

09/914619
PCT/JPCO/

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

02.03.00

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1999年 3月 4日

REC'D 25 APR 2000	
WIPO	PCT

出願番号
Application Number:

平成11年特許願第056905号

出願人
Applicant(s):

株式会社生物分子工学研究所

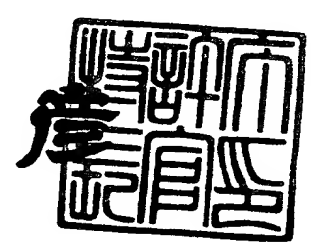
PRIORITY
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

2000年 4月 7日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

近藤 隆彦



出証番号 出証特2000-3023234

【書類名】 特許願

【整理番号】 164820

【提出日】 平成11年 3月 4日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 C07K 14/535

【発明者】

 【住所又は居所】 兵庫県川西市栄町 10-5-811

 【氏名】 有富 正治

【発明者】

 【住所又は居所】 大阪府豊中市柴原町 4-4-8-608

 【氏名】 国島 直樹

【発明者】

 【住所又は居所】 大阪府高槻市日吉台 1-22-16

 【氏名】 森川 耿右

【特許出願人】

 【識別番号】 596013626

 【住所又は居所】 大阪府吹田市古江台 6丁目2番3号

 【氏名又は名称】 株式会社生物分子工学研究所

【代理人】

 【識別番号】 100062144

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 青山 葆

【選任した代理人】

 【識別番号】 100068526

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 田村 恭生

【選任した代理人】

 【識別番号】 100098925

 【弁理士】

【氏名又は名称】 上田 敏夫

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 013262

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9814482

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 蛋白質複合体の結晶、構造座標、及び構造座標の使用

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) と、G-CSF 受容体 (G-CSF-R) の G-CSF と結合する領域部分 (CRH-G-CSF-R) との蛋白質複合体の結晶。

【請求項 2】 G-CSF 及び CRH-G-CSF-R が哺乳動物に由来する請求項 1 に記載の蛋白質複合体の結晶。

【請求項 3】 G-CSF が配列番号 1 に示すヒト由来の配列を含み、CRH-G-CSF-R が配列番号 2 に示すマウス由来の配列を含む、請求項 2 に記載の蛋白質複合体の結晶。

【請求項 4】 結晶が正方晶系の空間群対称 $I 4_1 2 2$ を有する請求項 1 ～ 3 に記載の結晶。

【請求項 5】 結晶の単位格子が $a = b = 125 \pm 10 \text{ \AA}$ 、 $c = 373 \pm 10 \text{ \AA}$ の大きさを持つ、請求項 4 に記載の結晶。

【請求項 6】 結晶が正方晶系の空間群対称 $P 4_3 2_1 2$ を有する請求項 1 ～ 3 に記載の結晶。

【請求項 7】 結晶の単位格子が $a = b = 126 \pm 10 \text{ \AA}$ 、 $c = 373 \pm 10 \text{ \AA}$ の大きさを持つ、請求項 6 に記載の結晶。

【請求項 8】 化学量論的に等量の物質質量によって、G-CSF と CRH-G-CSF-R が結合して複合体を形成している、請求項 1 ～ 7 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 9】 化学量論的に等量の物質質量によって、G-CSF と CRH-G-CSF-R が結合して複合体を形成しており、更にその複合体が結晶学的な非対称単位中に 2 分子存在している、請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 10】 化学量論的に等量の物質質量によって、G-CSF と CRH-G-CSF-R が結合して複合体を形成しており、更にその複合体が結晶学的な非対称単位中に 4 分子存在している、請求項 1 ～ 3、6、7 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 11】 G-CSF と CRH-G-CSF-R の複合体の形成領域が、配列番号 1 に示すヒト由来の G-CSF のアミノ酸配列上において、S13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123、E124 及びその近傍のアミノ酸残基の全て、又はその一部のアミノ酸残基で特徴づけられる請求項 1～10 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 12】 G-CSF と CRH-G-CSF-R の複合体の形成領域が、配列番号 2 に示すマウス由来の CRH-G-CSF-R のアミノ酸配列において、R46、R72、L75、L76、L77、Y78、Q79、Y80、D102、M104、Y143、M144、E145、R193、S195、L196 及びその近傍のアミノ酸残基の全て、又はその一部のアミノ酸残基で特徴づけられる請求項 1～10 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 13】 G-CSF と CRH-G-CSF-R の複合体の会合体形成領域が、配列番号 1 に示すヒト由来の G-CSF のアミノ酸配列において、アミノ酸残基の番号が P6、A7、S8、S9、L10、P11、Q12、L125 及びその近傍のアミノ酸残基の全て、又はその一部のアミノ酸残基で特徴づけられる請求項 1～10 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 14】 G-CSF と CRH-G-CSF-R の複合体の会合体形成領域が、配列番号 2 に示すマウス由来の CRH-G-CSF-R のアミノ酸配列において V164、F165、H166、L167 及びその近傍のアミノ酸残基の全て、又はその一部のアミノ酸残基で特徴づけられる請求項 1～10 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 15】 G-CSF と CRH-G-CSF-R の複合体の会合体によって形成される結合面側の溶媒領域に露出しているアミノ酸残基が、配列番号 2 に示すマウス由来の CRH-G-CSF-R のアミノ酸配列において、Y3～L14、R46～Y51、G92～V106、E145～E147、H166～S169、S194～G198 及びその近傍のアミノ酸残基の全て、又はその一部のアミノ酸残基で特徴づけられる請求項 1～10 のいずれかに記載の結晶。

【請求項 16】 G-CSF の変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、

評価又は設計するために用いる、G-CSFとCRH-G-CSF-Rによって形成される複合体の3次元構造座標。

【請求項17】 3次元構造座標が表1に示されるものである請求項16に記載の3次元構造座標。

【請求項18】 3次元構造座標が、表1に示した3次元構造座標を元に、分子置換法又はホモロジーモデルによって求められた、ヒト由来のG-CSFのアミノ酸配列に対して20%以上の相同性を持つ配列を含む他種由来のG-CSFと、マウス由来のCRH-G-CSF-Rのアミノ酸配列に対して20%以上の相同性を持つ配列を含む他種由来のCRH-G-CSF-Rとの複合体の3次元構造座標である請求項16に記載の3次元構造座標。

【請求項19】 3次元構造座標が表6に示されるものである請求項18に記載の3次元構造座標。

【請求項20】 G-CSFの変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、評価又は設計するために用いる、請求項16～19のいずれかに記載の3次元構造座標の全部、又は一部を格納しているコンピューター用記憶媒体。

【請求項21】 G-CSFの変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、評価又は設計するための、請求項16～19のいずれかに記載の3次元構造座標の全部若しくは一部、又は請求項20に記載のコンピューター用記憶媒体の使用。

【請求項22】 3次元構造座標が、表2～表5に記載のアミノ酸残基又はその近傍のアミノ酸残基の3次元構造座標であることを特徴とする請求項21に記載の使用。

【請求項23】 請求項16～19のいずれかに記載の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は請求項20に記載のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする天然のG-CSFと同等若しくは優れた生物活性を有し、1個又は複数個のアミノ酸残基が置換、欠失、挿入、又は化学的に修飾されたG-CSFの変異体を同定、検索、評価又は設計する方法。

【請求項24】 請求項16～19のいずれかに記載の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は請求項20に記載のコンピューター用記憶媒体を使用

することを特徴とするG-C S Fの拮抗薬としての活性を有し、1個又は複数個のアミノ酸残基が置換、欠失、挿入、又は化学的に修飾されたG-C S Fの変異体を同定、検索、評価又は設計する方法。

【請求項25】 変異体が、配列番号1に示すヒト由来のG-C S Fにおいて、P6、A7、S8、S9、L10、P11、Q12、S13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123、E124、L125のアミノ酸残基及びその近傍のアミノ酸残基において1個又は複数個のアミノ酸残基の置換、欠失、挿入、又は化学的修飾である請求項23又は24に記載の方法。

【請求項26】 配列番号1に示すヒト由来のG-C S Fにおいて、P6、A7、S8、S9、L10、P11、Q12、S13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123、E124、L125のアミノ酸残基及び近傍のアミノ酸残基において1個又は複数個のアミノ酸残基の置換、欠失、挿入、又は化学的修飾されているG-C S F変異体。

【請求項27】 請求項16～19のいずれかに記載の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は請求項20に記載のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする、G-C S Fの作用薬を同定、検索、評価又は設計する方法。

【請求項28】 表1又は表6に記載の3次元構造座標のうち、特に、C R H-G-C S F-RのY3～L14、R46～Y51、G92～V106、E145～E147、H166～S169、S194～G198のアミノ酸残基及びその近傍のアミノ酸残基に相当する部分の3次元構造座標を使用する請求項27に記載の方法。

【請求項29】 作用薬がC R H-G-C S F-Rに結合し、結合した場合に得られるC R H-G-C S F-Rの空間的配置が、請求項16～19に記載の3次元構造座標によって規定される、C R H-G-C S F-RとG-C S Fとの複合体の会合体におけるC R H-G-C S F-Rの空間的配置と実質的に同等の配置であり、かつ作用薬はC R H-G-C S F-Rと2ヶ所以上で結合する請求

項 27 又は 28 に記載の方法。

【請求項 30】 請求項 27～29 のいずれかに記載の薬物設計の方法を用いて得られる、G-CSF の作用薬である化合物。

【請求項 31】 G-CSF の作用薬が天然物化合物、又は合成化合物である請求項 30 に記載の化合物。

【請求項 32】 請求項 16～19 のいずれかに記載の 3 次元構造座標の全部若しくはその一部、又は請求項 20 に記載のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする、G-CSF の拮抗薬を同定、検索、評価又は設計する方法。

【請求項 33】 拮抗薬が、G-CSF に結合し、かつ G-CSF の G-CSF-R への結合を阻害する化合物である請求項 32 に記載の方法。

【請求項 34】 拮抗薬が、CRH-G-CSF-R に結合し、かつ G-CSF の G-CSF-R への結合を阻害する化合物である請求項 32 に記載の方法。

【請求項 35】 拮抗薬が、G-CSF と G-CSF-R の複合体に結合し、かつ G-CSF と G-CSF-R の正常な結合を阻害する化合物である請求項 32 記載の方法。

【請求項 36】 請求項 32～35 のいずれかに記載の方法を用いて得られた、G-CSF の拮抗薬である化合物。

【請求項 37】 G-CSF の拮抗薬が天然物化合物、又は合成化合物である請求項 36 記載の化合物。

【請求項 38】 分子置換の手法を用いた結晶構造解析における、請求項 16～19 のいずれかに記載の 3 次元構造座標の全部若しくは一部、又は請求項 20 に記載のコンピューター用記憶媒体の使用。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、顆粒球コロニー刺激因子（以下、G-CSF と略す）と、顆粒球コロニー刺激因子受容体（以下、G-CSF-R と略す）の G-CSF と結合する

部分（以下、CRH-G-CSF-Rと略す）の複合体の結晶に関し、また、この複合体の結晶を用いてX線回折による結晶構造解析の手法により得られたG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標に関する。

また、本発明は、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標を用いて、G-CSF-Rと結合し、天然型のG-CSFの1個又は複数個のアミノ酸残基が置換、欠失、挿入又は化学修飾されたG-CSFの変異体の設計、選別、及び検索に関する。

【0002】

更に本発明は、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標を用いて、G-CSF-Rと結合し、G-CSFと同等若しくは優れた生物活性のあるG-CSFの作用薬である、化合物の同定、検索、評価又は設計に関する。

更に本発明は、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標を用いて、G-CSF及び／又はG-CSF-Rと結合し、G-CSFのG-CSF-Rへの正常な結合を阻害して、G-CSFの作用を減じさせる拮抗薬である、化合物の同定、検索、評価又は設計に関する。

【0003】

【従来の技術】

サイトカインとは、極微量で細胞表面の特異的な受容体を介して生物学的な活性を示す蛋白質因子の総称である。G-CSFは、このサイトカインの1つであり、血液中に存在する血液細胞のうち、主に顆粒球に分類される血液細胞群の分化、増殖に関与する因子である（Metcalfe, D., Nature, 339: 27-30, (1989)）。遺伝子の解析により、G-CSFはおよそ180個のアミノ酸残基からなる蛋白質であることが示されている（Nagata, S. 等, Nature, 319: 415-418, (1986)、及びSouza, L. M. 等, Science, 232: 61-65, (1986)、及び特表昭63-500636号公報）。

【0004】

この因子は、一般的に遺伝子組換え技術を用いて大腸菌や動物細胞などにより

生産されており、市場において科学実験に用いる試薬としても市販されている。更に、G-CSFは、例えば、癌の化学療法や放射線療法などで顆粒球などの白血球の減少をきたした患者などに対し、それを回復させる医薬品として実用化されている。

【0005】

しかし、該医薬品は蛋白質製剤であるため高価であり、より少ない量で効果を示す生物活性の高いG-CSFが求められている。また、実用化されているG-CSFの製剤は蛋白質であるために、経口による投与を行うことができず、静脈内あるいは皮下に対して注射による投与が行われている。これらは、患者自身で投与することができず、医師などの医療従事者によって投与される必要があり、また患者への苦痛を伴うことから、注射以外のより簡便な投与方法、例えば経口による投与が可能なG-CSFの生物活性を持つ作用薬が望まれている。

【0006】

更に、G-CSFの活性を抑える拮抗薬も顆粒球などの白血球が異常に増殖した場合などに投与されうる医薬品として望まれている。

【0007】

一方、G-CSFの活性を細胞に伝える働きを持つG-CSF-Rは、G-CSFの刺激に応答する細胞の表面上に存在しており、約800個のアミノ酸残基からなる蛋白質である。このG-CSF-Rは細胞外に存在している特定の領域においてG-CSFと結合する能力を有する。この領域は他のサイトカイン受容体と類似のアミノ酸配列を持っており、一般にサイトカイン受容体相同領域(CRH)と呼ばれている。既に、マウス及びヒト由来のG-CSF-RをコードするcDNAはクローニングされ、塩基配列が明らかにされている(Fukunaga, R. 等, Cell, 61:341-350 (1990)、及びFukunaga, R. 等, Proc. Natl. Acad. Sci. USA., 87:8702-8706 (1990)、及び、WO91/14776号公報)。CRH領域は、インターロイキン2~7、エリスロポイエチン、成長ホルモン、GM-CSF、更にインターフェロン α 、 β 、 γ などのサイトカイン受容体の細胞質外領域に見られる約200アミノ酸残基からなる相同領域で、これらの受容体のリ

グンド結合部位である。これらの受容体はサイトカイン受容体ファミリーと呼ばれている (Bazan, J. F., Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 87:6934-6938 (1990))。

【0008】

CRH領域がこのファミリーのリグンド結合、及びシグナル伝達のために、最も重要なユニットと考えられている。即ち、受容体のCRH領域とリグンドの結合を解明することは、リグンド：受容体全体の相互作用を解明するのに必須である。

【0009】

また、これらの受容体のリグンドの結合による信号は、受容体の細胞内の部分に伝わり、細胞内のリン酸化酵素が活性化される。更に、細胞内の特定の蛋白質がこれらのリン酸化酵素のよってリン酸化されて活性化されるという経路に従って細胞に伝えられる。G-CSFの活性も、G-CSFがそのG-CSF-Rに結合することにより、その刺激によって細胞内のリン酸化酵素が活性化されるためであるとされている。

【0010】

また、G-CSFの3次元構造座標は公知である (Hill, C. P. 等, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 90:5167-5171 (1993) ; プロテイン・データ・バンクの登録番号: 1rhg)。また、G-CSF-Rの一部について、その3次元構造座標が明らかにされている (Yamasaki, K. 等, Nat. Struct. Biol., 4:498-504 (1997) ; プロテイン・データ・バンクの登録番号: 1gcf)。更に、G-CSF以外のサイトカインについて、例えば成長因子とその受容体の細胞外部分とが結合した複合体の結晶構造も解かれている (de Vos, A. M. 等, Science, 255:306-312 (1992) ; プロテイン・データ・バンクの登録番号: 3hhr)。

【0011】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、これらの情報があっても、G-CSFとG-CSF-Rの複合体その

ものの3次元構造座標は知られておらず、従って、G-CSFとG-CSF-Rの化学的相互作用の詳細について、3次元空間における論理的な理解は得られていなかった。すなわち、特表平8-50618号公報に示されているようにG-CSFの構造座標が解かれ、その構造座標に基づいた変異体の作製方法が開示されていても、該発明では、受容体側との化学的相互作用の実態の把握には至っておらず、3次元空間での受容体側を考慮に入れた変異体の作製はできていなかった。また、特開平6-309385号公報や特開平7-133233号公報に示されているような手法によっても、G-CSFとG-CSF-Rの複合体の3次元での構造座標が未知であったため、G-CSFの作用薬や拮抗薬を設計することは不可能であった。

【0012】

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、上記のような問題点を解決するためにG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶を作製し、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標を初めて明らかにした。G-CSFとの相互作用に関しては、CRH-G-CSF-RはG-CSF-Rの均等物と考えられるので、該3次元構造座標によってG-CSFとG-CSF-Rの3次元空間における化学的相互作用の詳細が初めて明らかにできる。

【0013】

即ち、本発明によって、G-CSFによる刺激の伝達の詳細な機構を知ることができ、その3次元構造座標を元にして、G-CSFの蛋白質のアミノ酸残基を変化させ、より活性の高いG-CSF、またはG-CSFの活性を阻害する変異体G-CSFを設計する事を可能にした。また、その3次元構造座標を元にしてG-CSFの生物活性を有する作用薬、又はG-CSFの生物活性を阻害する拮抗薬などの化合物の同定、検索、評価又は設計などを可能にした。

【0014】

即ち、本発明は、G-CSFとCRH-G-CSF-Rとの蛋白質複合体の結晶を要旨とする。

【0015】

更に、本発明は、G-C S Fの変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、評価又は設計するために用いる、G-C S FとCRH-G-C S F-Rによって形成される複合体の3次元構造座標をも要旨とする。

【0016】

更に、本発明は、G-C S Fの変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、評価又は設計するために用いる、上記の3次元構造座標の全部又はその一部を格納しているコンピューター用記憶媒体をも要旨とする。

【0017】

更に、本発明は、G-C S Fの変異体、作用薬、又は拮抗薬を同定、検索、評価又は設計するための、上記の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は上記のコンピューター用記憶媒体の使用をも要旨とする。

【0018】

更に、本発明は、上記の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は上記のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする、天然のG-C S Fと同等若しくは優れた生物活性を有し、1個又は複数個のアミノ酸残基が置換、欠失、挿入、又は化学的に修飾されたG-C S Fの変異体を同定、検索、評価又は設計する方法をも要旨とする。

【0019】

更に、本発明は、上記の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は上記のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする、G-C S Fの拮抗薬としての活性を有し、1個又は複数個のアミノ酸残基が置換、欠失、挿入、又は化学的に修飾されたG-C S Fの変異体を同定、検索、評価又は設計する方法をも要旨とする。

【0020】

更に、本発明は、上記の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は上記のコンピューター用記憶媒体を使用することを特徴とする、G-C S Fの作用薬を同定、検索、評価又は設計する方法をも要旨とする。

【0021】

更に、本発明は、上記の3次元構造座標の全部若しくはその一部、又は上記の

コンピュータ用記憶媒体を使用することを特徴とする、G-CSFの拮抗薬を同定、検索、評価又は設計する方法をも要旨とする。

【0022】

【発明の実施の形態】

本明細書において、アミノ酸、ペプチド、蛋白質は下記に示すIUPAC-IUB生化学命名委員会(CBN)で採用された略号を用いて表される。また、特に明示しない限りペプチド及び蛋白質のアミノ酸残基の配列は、左端から右端にかけてN末端からC末端となるように、またN末端が1番になるように表される。

【0023】

A又はAla：アラニン残基、	D又はAsp：アスパラギン酸残基、
E又はGlu：グルタミン酸残基、	F又はPhe：フェニルアラニン残基、
G又はGly：グリシン残基、	H又はHis：ヒスチジン残基、
I又はIle：イソロイシン残基、	K又はLys：リジン残基、
L又はLeu：ロイシン残基、	M又はMet：メチオニン残基、
N又はAsn：アスパラギン残基、	P又はPro：プロリン残基、
Q又はGln：グルタミン残基、	R又はArg：アルギニン残基、
S又はSer：セリン残基、	T又はThr：スレオニン残基、
V又はVal：バリン残基、	W又はTrp：トリプトファン残基、
Y又はTyr：チロシン残基、	C又はCys：システイン残基。

【0024】

1. G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶

本発明に用いるG-CSF及びCRH-G-CSF-Rは哺乳動物、好ましくはマウス、ヒト、特に好ましくはヒト由来のものである。

CRH-G-CSF-Rとは、マウス由来のG-CSF-Rの場合、そのアミノ酸配列(Fukunaga, R. 等, EMBO J., 10:2855-2865 (1991))における第97番目のチロシンから第309番目のアラニンまでの領域、他の哺乳動物由来のG-CSF-Rの場合、これに対応する領域を言うが、CRH-G-CSF-Rの開始部位および終了部位は本発明においては

必ずしも厳密ではなく、該CRH-G-CSF-R全体の立体構造に大きな影響を与えることはない。その機能が保持されることを条件として、N末端および／またはC末端に数残基いずれかの方向にずれたもの、あるいは、N末端および／またはC末端に数残基のアミノ酸が付加したものも包含される。通常、このような一次構造上の僅かな差異は該CRH-G-CSF-R全体の立体構造に大きな影響を与えず、機能は保たれると考えられる。後述の実施例では、マウス由来のCRH-G-CSF-Rの場合、上記アミノ酸配列の第95番目のアラニンから第309番目のアラニンまでを用いている。

【0025】

蛋白質の3次元構造を明らかにする手法として、最も一般的に行われているのは、X線結晶構造解析の手法である。即ち、蛋白質を結晶化し、その結晶に単色化されたX線をあて、得られたX線の回折像をもとに、該蛋白質の3次元構造を明らかにしていくものである(Blundell, T. L. 及びJohnson, L. N., PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY, 1-565頁, (1976) Academic Press, New York)。

【0026】

結晶化は、目的の蛋白質溶液に沈殿剤を添加する、または溶媒量を蒸発等により減少させる等の操作によって、蛋白質が溶液状態から非溶解状態になる場合において、ある特定の条件において、結晶として析出する性質を利用している。結晶化には高純度に精製された蛋白質が必要である。また、結晶化する条件として、蛋白質濃度、塩濃度、水素イオン濃度(pH)、添加する沈殿剤の種類、温度などの物理的および化学的な因子が関与している。更には、沈殿剤添加や溶媒量の調整方法として、バッチ法、透析法、蒸気拡散法などの結晶化の手法が数多く存在している(Blundell, T. L. 及びJohnson, L. N., PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY, 第59-82頁, (1976) Academic Press, New York)。このようにX線結晶解析に適した蛋白質の結晶を得るには、それぞれの蛋白質において、高純度の蛋白質を得ることと、結晶化における様々な因子や結晶化手法を最適化する検討が必要になる。

【0027】

本発明のヒト由来のG-CSFと、マウス由来のCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶は、以下のようにして調製される。

まず、ヒト由来のG-CSFと、マウス由来のCRH-G-CSF-Rを、高純度に精製する。さらに、精製したそれぞれの蛋白質を混合し、複合体を形成させる。さらに該複合体を、結晶化に適するように、高純度に精製する。精製法としては、カラムクロマトグラフィー（アフィニティー、疎水、イオン交換、ゲル濾過など）、塩析、遠心分離、電気泳動など、当業者において蛋白質を精製する方法として一般的に行われている方法を単独でまたは組み合わせて用いることができる。複合体を形成させた後の段階の精製においては、複合体を保ったまま精製する必要があり、塩濃度や水素イオン濃度を、より生体中の条件に近い状態に合わせることのできる精製方法、たとえばゲル濾過クロマトグラフィー等を用いることが望ましい。

【0028】

次いで、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶を調製する。結晶化する方法としては、バッチ法、透析法、蒸気拡散法などの結晶化の手法を用いることができる。また、蛋白質濃度、塩濃度、水素イオン濃度（pH）、添加する沈殿剤の種類、温度等の物理的および化学的な因子の決定が必要である。

【0029】

G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶化においては、複合体を保ったままの条件で結晶化することが必須である。例えば、蒸気拡散法を用い、pH=7~8、蛋白質濃度0.5~2mg/ml、温度20℃の条件下で沈殿剤として硫酸濃度1.0~1.2Mを用いた場合、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶が得られる。更に、同条件に2~10%の1,4-ジオキサンを添加した条件において、X線結晶解析に適したより大きな結晶が得られる。

【0030】

ただし、当事者において、同一の蛋白質が、異なる条件でも結晶化し得ることは周知の事実であるので、本発明は、これらの条件に限定されるものではなく、

実質的に本発明と同一の結晶学的定数を与える G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の結晶は、本発明の範囲である。

【0031】

2. G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の構造座標

このようにして得た G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体結晶の構造を当業者に知られた X 線による結晶構造解析技術を用いて解析する。

配列番号 1 に示したヒト由来の G-C S F と、配列番号 2 に示したマウス由来の C R H-G-C S F-R の複合体の結晶は正方晶系の空間群 $I 4_1 2 2$ に属するもので、単位格子として a 軸、b 軸の方向に $125 \pm 10 \text{ \AA}$ 、c 軸の方向に $373 \pm 10 \text{ \AA}$ の大きさを有する。更に、その複合体の結晶を用いた X 線回折による結晶構造解析の手法により、本発明である、G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の 3 次元構造座標（各原子の空間的な位置関係を示す値）が初めて得られる。得られた構造座標を、当業者において一般的に用いられている蛋白質の 3 次元の構造座標の表記方法に従って示したものを表 1 に示す。

【0032】

【表 1】

G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の結晶から得られた 3 次元構造座標

CRYST	125.467	125.467	372.771	90.00	90.00	90.00	14122
ATOM	1	N	GLY A	5	40.490	18.827	125.258 1.00 81.31
ATOM	2	CA	GLY A	5	40.236	20.162	125.868 1.00 81.47
ATOM	3	C	GLY A	5	41.439	21.071	125.682 1.00 80.46
ATOM	4	O	GLY A	5	42.127	20.969	124.665 1.00 78.10
ATOM	5	N	PRO A	6	41.729	21.951	126.657 1.00 80.27
ATOM	6	CA	PRO A	6	42.863	22.880	126.599 1.00 76.95
ATOM	7	C	PRO A	6	44.207	22.220	126.292 1.00 72.53
ATOM	8	O	PRO A	6	45.023	22.814	125.585 1.00 76.19
ATOM	9	CB	PRO A	6	42.839	23.532	127.978 1.00 79.16

ATOM	10	CG	PRO	A	6	41.356	23.615	128.253	1.00	82.34
ATOM	11	CD	PRO	A	6	40.888	22.228	127.839	1.00	80.91
ATOM	12	N	ALA	A	7	44.454	21.021	126.826	1.00	64.10
ATOM	13	CA	ALA	A	7	45.714	20.319	126.541	1.00	57.04
ATOM	14	C	ALA	A	7	45.854	20.240	125.030	1.00	51.94
ATOM	15	O	ALA	A	7	44.898	19.921	124.335	1.00	53.64
ATOM	16	CB	ALA	A	7	45.704	18.927	127.126	1.00	57.00
ATOM	17	N	SER	A	8	47.036	20.519	124.514	1.00	45.20
ATOM	18	CA	SER	A	8	47.204	20.503	123.086	1.00	40.78
ATOM	19	C	SER	A	8	48.614	20.216	122.611	1.00	39.53
ATOM	20	O	SER	A	8	49.604	20.561	123.274	1.00	37.72
ATOM	21	CB	SER	A	8	46.739	21.840	122.512	1.00	45.41
ATOM	22	OG	SER	A	8	47.157	22.008	121.162	1.00	51.26
ATOM	23	N	SER	A	9	48.673	19.690	121.391	1.00	31.16
ATOM	24	CA	SER	A	9	49.902	19.331	120.727	1.00	24.92
ATOM	25	C	SER	A	9	50.549	20.528	120.105	1.00	21.25
ATOM	26	O	SER	A	9	51.644	20.417	119.559	1.00	24.75
ATOM	27	CB	SER	A	9	49.600	18.318	119.652	1.00	30.66
ATOM	28	OG	SER	A	9	48.325	18.593	119.095	1.00	41.43
ATOM	29	N	LEU	A	10	49.865	21.665	120.148	1.00	19.58
ATOM	30	CA	LEU	A	10	50.417	22.905	119.598	1.00	22.30
ATOM	31	C	LEU	A	10	50.572	23.986	120.668	1.00	23.16
ATOM	32	O	LEU	A	10	49.693	24.194	121.518	1.00	27.12
ATOM	33	CB	LEU	A	10	49.554	23.441	118.452	1.00	22.77
ATOM	34	CG	LEU	A	10	49.447	22.506	117.241	1.00	26.29
ATOM	35	CD1	LEU	A	10	48.416	23.029	116.239	1.00	25.99
ATOM	36	CD2	LEU	A	10	50.807	22.353	116.608	1.00	12.76
ATOM	37	N	PRO	A	11	51.724	24.655	120.675	1.00	20.50
ATOM	38	CA	PRO	A	11	51.988	25.719	121.643	1.00	19.10

ATOM	39	C	PRO	A	11	50.949	26.799	121.384	1.00	20.33
ATOM	40	O	PRO	A	11	50.676	27.117	120.237	1.00	27.99
ATOM	41	CB	PRO	A	11	53.367	26.230	121.217	1.00	19.21
ATOM	42	CG	PRO	A	11	53.975	25.066	120.493	1.00	23.04
ATOM	43	CD	PRO	A	11	52.832	24.497	119.723	1.00	18.20
ATOM	44	N	GLN	A	12	50.388	27.396	122.423	1.00	23.81
ATOM	45	CA	GLN	A	12	49.394	28.441	122.216	1.00	20.72
ATOM	46	C	GLN	A	12	49.980	29.653	121.503	1.00	22.59
ATOM	47	O	GLN	A	12	49.253	30.384	120.824	1.00	32.68
ATOM	48	CB	GLN	A	12	48.792	28.888	123.524	1.00	22.20
ATOM	49	CG	GLN	A	12	47.798	30.012	123.380	1.00	31.72
ATOM	50	CD	GLN	A	12	46.432	29.546	122.911	1.00	40.07
ATOM	51	OE1	GLN	A	12	45.517	30.360	122.741	1.00	47.28
ATOM	52	NE2	GLN	A	12	46.267	28.233	122.740	1.00	42.59
ATOM	53	N	SER	A	13	51.276	29.894	121.649	1.00	13.94
ATOM	54	CA	SER	A	13	51.858	31.034	120.963	1.00	14.80
ATOM	55	C	SER	A	13	51.964	30.780	119.449	1.00	14.58
ATOM	56	O	SER	A	13	51.848	31.708	118.657	1.00	16.04
ATOM	57	CB	SER	A	13	53.217	31.380	121.555	1.00	15.98
ATOM	58	OG	SER	A	13	54.112	30.299	121.391	1.00	27.26
ATOM	59	N	PHE	A	14	52.222	29.534	119.053	1.00	14.34
ATOM	60	CA	PHE	A	14	52.307	29.181	117.651	1.00	8.64
ATOM	61	C	PHE	A	14	50.960	29.469	117.029	1.00	11.57
ATOM	62	O	PHE	A	14	50.873	30.130	116.003	1.00	20.25
ATOM	63	CB	PHE	A	14	52.601	27.709	117.463	1.00	14.47
ATOM	64	CG	PHE	A	14	52.485	27.265	116.034	1.00	18.92
ATOM	65	CD1	PHE	A	14	53.314	27.811	115.053	1.00	17.95
ATOM	66	CD2	PHE	A	14	51.511	26.357	115.652	1.00	16.42
ATOM	67	CE1	PHE	A	14	53.166	27.462	113.729	1.00	14.61

ATOM	68	CE2	PHE	A	14	51.365	26.010	114.327	1.00	11.95
ATOM	69	CZ	PHE	A	14	52.190	26.564	113.369	1.00	14.29
ATOM	70	N	LEU	A	15	49.898	28.955	117.621	1.00	6.76
ATOM	71	CA	LEU	A	15	48.581	29.231	117.081	1.00	12.89
ATOM	72	C	LEU	A	15	48.272	30.729	116.994	1.00	14.23
ATOM	73	O	LEU	A	15	47.529	31.161	116.125	1.00	19.42
ATOM	74	CB	LEU	A	15	47.513	28.559	117.924	1.00	16.88
ATOM	75	CG	LEU	A	15	47.544	27.043	117.878	1.00	20.85
ATOM	76	CD1	LEU	A	15	46.406	26.556	118.730	1.00	21.69
ATOM	77	CD2	LEU	A	15	47.407	26.551	116.440	1.00	15.51
ATOM	78	N	LEU	A	16	48.788	31.515	117.926	1.00	14.73
ATOM	79	CA	LEU	A	16	48.534	32.954	117.912	1.00	17.06
ATOM	80	C	LEU	A	16	49.311	33.653	116.807	1.00	15.31
ATOM	81	O	LEU	A	16	48.791	34.537	116.156	1.00	20.94
ATOM	82	CB	LEU	A	16	48.874	33.572	119.270	1.00	21.30
ATOM	83	CG	LEU	A	16	47.727	33.813	120.247	1.00	17.75
ATOM	84	CD1	LEU	A	16	46.733	32.682	120.193	1.00	21.02
ATOM	85	CD2	LEU	A	16	48.311	33.986	121.627	1.00	17.07
ATOM	86	N	LYS	A	17	50.577	33.298	116.638	1.00	14.55
ATOM	87	CA	LYS	A	17	51.398	33.867	115.585	1.00	10.66
ATOM	88	C	LYS	A	17	50.759	33.485	114.256	1.00	13.21
ATOM	89	O	LYS	A	17	50.721	34.310	113.371	1.00	17.03
ATOM	90	CB	LYS	A	17	52.815	33.319	115.668	1.00	9.74
ATOM	91	CG	LYS	A	17	53.568	33.838	116.844	1.00	8.06
ATOM	92	CD	LYS	A	17	54.958	33.243	116.946	1.00	10.29
ATOM	93	CE	LYS	A	17	55.866	34.165	117.772	1.00	16.26
ATOM	94	NZ	LYS	A	17	57.267	33.681	117.993	1.00	26.95
ATOM	95	N	CYS	A	18	50.253	32.249	114.119	1.00	15.67
ATOM	96	CA	CYS	A	18	49.565	31.801	112.882	1.00	15.57

ATOM	97	C	CYS A	18	48.350	32.701	112.582	1.00	15.33
ATOM	98	O	CYS A	18	48.175	33.178	111.465	1.00	17.48
ATOM	99	CB	CYS A	18	49.095	30.334	112.977	1.00	4.03
ATOM	100	SG	CYS A	18	50.408	29.073	112.845	1.00	18.69

【0 0 3 3】

ATOM	101	N	LEU A	19	47.530	32.950	113.597	1.00	13.59
ATOM	102	CA	LEU A	19	46.359	33.787	113.452	1.00	10.43
ATOM	103	C	LEU A	19	46.773	35.204	113.060	1.00	12.23
ATOM	104	O	LEU A	19	46.092	35.880	112.300	1.00	16.51
ATOM	105	CB	LEU A	19	45.588	33.793	114.757	1.00	6.73
ATOM	106	CG	LEU A	19	44.858	32.492	115.077	1.00	11.76
ATOM	107	CD1	LEU A	19	44.548	32.379	116.545	1.00	15.45
ATOM	108	CD2	LEU A	19	43.577	32.457	114.295	1.00	19.51
ATOM	109	N	GLU A	20	47.924	35.641	113.533	1.00	10.38
ATOM	110	CA	GLU A	20	48.371	36.970	113.202	1.00	10.52
ATOM	111	C	GLU A	20	48.832	37.016	111.759	1.00	15.77
ATOM	112	O	GLU A	20	48.741	38.056	111.107	1.00	22.81
ATOM	113	CB	GLU A	20	49.488	37.408	114.126	1.00	5.37
ATOM	114	CG	GLU A	20	49.697	38.883	114.080	1.00	11.17
ATOM	115	CD	GLU A	20	50.779	39.332	115.030	1.00	18.63
ATOM	116	OE1	GLU A	20	50.461	39.538	116.238	1.00	13.01
ATOM	117	OE2	GLU A	20	51.945	39.475	114.564	1.00	12.08
ATOM	118	N	GLN A	21	49.343	35.894	111.257	1.00	16.46
ATOM	119	CA	GLN A	21	49.798	35.819	109.878	1.00	13.23
ATOM	120	C	GLN A	21	48.595	35.736	108.927	1.00	16.09
ATOM	121	O	GLN A	21	48.631	36.300	107.843	1.00	17.41
ATOM	122	CB	GLN A	21	50.736	34.640	109.692	1.00	14.46
ATOM	123	CG	GLN A	21	52.072	34.835	110.355	1.00	12.87
ATOM	124	CD	GLN A	21	53.100	33.793	109.955	1.00	12.48

ATOM	125	OE1	GLN	A	21	53.348	32.831	110.683	1.00	11.13
ATOM	126	NE2	GLN	A	21	53.741	34.009	108.814	1.00	12.91
ATOM	127	N	VAL	A	22	47.510	35.085	109.346	1.00	15.06
ATOM	128	CA	VAL	A	22	46.324	35.010	108.497	1.00	14.74
ATOM	129	C	VAL	A	22	45.776	36.422	108.319	1.00	19.06
ATOM	130	O	VAL	A	22	45.501	36.847	107.197	1.00	24.54
ATOM	131	CB	VAL	A	22	45.198	34.070	109.055	1.00	10.81
ATOM	132	CG1	VAL	A	22	43.884	34.320	108.296	1.00	5.25
ATOM	133	CG2	VAL	A	22	45.584	32.589	108.874	1.00	2.51
ATOM	134	N	ARG	A	23	45.618	37.152	109.419	1.00	20.12
ATOM	135	CA	ARG	A	23	45.123	38.523	109.353	1.00	15.70
ATOM	136	C	ARG	A	23	45.988	39.393	108.457	1.00	16.86
ATOM	137	O	ARG	A	23	45.464	40.193	107.696	1.00	20.80
ATOM	138	CB	ARG	A	23	45.084	39.143	110.730	1.00	15.52
ATOM	139	CG	ARG	A	23	43.871	38.778	111.513	1.00	19.20
ATOM	140	CD	ARG	A	23	43.848	39.536	112.831	1.00	26.03
ATOM	141	NE	ARG	A	23	43.601	38.568	113.878	1.00	30.13
ATOM	142	CZ	ARG	A	23	44.487	38.220	114.794	1.00	25.26
ATOM	143	NH1	ARG	A	23	45.690	38.798	114.825	1.00	11.74
ATOM	144	NH2	ARG	A	23	44.203	37.194	115.583	1.00	27.37
ATOM	145	N	LYS	A	24	47.306	39.237	108.561	1.00	15.91
ATOM	146	CA	LYS	A	24	48.262	39.991	107.757	1.00	14.66
ATOM	147	C	LYS	A	24	48.123	39.634	106.262	1.00	15.70
ATOM	148	O	LYS	A	24	47.998	40.513	105.407	1.00	18.13
ATOM	149	CB	LYS	A	24	49.685	39.726	108.263	1.00	13.70
ATOM	150	CG	LYS	A	24	50.749	40.546	107.578	1.00	18.83
ATOM	151	CD	LYS	A	24	52.140	40.426	108.237	1.00	24.94
ATOM	152	CE	LYS	A	24	52.703	39.013	108.152	1.00	28.78
ATOM	153	NZ	LYS	A	24	54.197	39.002	108.101	1.00	29.03

ATOM	154	N	ILE A	25	48.090	38.351	105.941	1.00	10.79
ATOM	155	CA	ILE A	25	47.933	37.954	104.559	1.00	8.64
ATOM	156	C	ILE A	25	46.542	38.385	104.044	1.00	14.62
ATOM	157	O	ILE A	25	46.382	38.831	102.912	1.00	24.92
ATOM	158	CB	ILE A	25	48.119	36.465	104.419	1.00	4.15
ATOM	159	CG1	ILE A	25	49.571	36.116	104.728	1.00	3.18
ATOM	160	CG2	ILE A	25	47.762	36.019	103.019	1.00	6.25
ATOM	161	CD1	ILE A	25	49.797	34.643	105.052	1.00	2.00
ATOM	162	N	GLN A	26	45.526	38.301	104.880	1.00	15.72
ATOM	163	CA	GLN A	26	44.198	38.719	104.454	1.00	13.06
ATOM	164	C	GLN A	26	44.155	40.186	104.046	1.00	12.61
ATOM	165	O	GLN A	26	43.302	40.577	103.276	1.00	21.22
ATOM	166	CB	GLN A	26	43.189	38.470	105.562	1.00	8.43
ATOM	167	CG	GLN A	26	42.799	37.040	105.713	1.00	11.74
ATOM	168	CD	GLN A	26	41.963	36.834	106.938	1.00	19.50
ATOM	169	OE1	GLN A	26	40.924	36.183	106.891	1.00	23.26
ATOM	170	NE2	GLN A	26	42.411	37.386	108.054	1.00	22.08
ATOM	171	N	GLY A	27	45.039	41.006	104.597	1.00	12.03
ATOM	172	CA	GLY A	27	45.042	42.412	104.245	1.00	9.30
ATOM	173	C	GLY A	27	45.865	42.633	103.001	1.00	14.08
ATOM	174	O	GLY A	27	45.596	43.533	102.215	1.00	13.77
ATOM	175	N	ASP A	28	46.898	41.815	102.839	1.00	16.39
ATOM	176	CA	ASP A	28	47.759	41.893	101.673	1.00	16.44
ATOM	177	C	ASP A	28	46.886	41.575	100.464	1.00	14.91
ATOM	178	O	ASP A	28	46.793	42.367	99.529	1.00	14.55
ATOM	179	CB	ASP A	28	48.915	40.876	101.771	1.00	19.66
ATOM	180	CG	ASP A	28	49.989	41.279	102.800	1.00	26.52
ATOM	181	OD1	ASP A	28	50.190	42.503	103.020	1.00	32.02
ATOM	182	OD2	ASP A	28	50.636	40.371	103.376	1.00	18.69

ATOM	183	N	GLY A	29	46.205	40.434	100.520	1.00	13.91
ATOM	184	CA	GLY A	29	45.342	40.015	99.435	1.00	13.25
ATOM	185	C	GLY A	29	44.266	41.050	99.193	1.00	15.68
ATOM	186	O	GLY A	29	43.871	41.295	98.069	1.00	18.36
ATOM	187	N	ALA A	30	43.787	41.668	100.260	1.00	18.73
ATOM	188	CA	ALA A	30	42.769	42.692	100.143	1.00	14.71
ATOM	189	C	ALA A	30	43.407	43.866	99.404	1.00	15.61
ATOM	190	O	ALA A	30	42.810	44.434	98.506	1.00	20.37
ATOM	191	CB	ALA A	30	42.296	43.110	101.515	1.00	8.78
ATOM	192	N	ALA A	31	44.639	44.208	99.758	1.00	18.10
ATOM	193	CA	ALA A	31	45.331	45.300	99.085	1.00	19.00
ATOM	194	C	ALA A	31	45.450	44.969	97.586	1.00	19.16
ATOM	195	O	ALA A	31	45.214	45.821	96.736	1.00	21.13
ATOM	196	CB	ALA A	31	46.683	45.485	99.684	1.00	16.03
ATOM	197	N	LEU A	32	45.812	43.725	97.280	1.00	19.83
ATOM	198	CA	LEU A	32	45.937	43.246	95.907	1.00	15.81
ATOM	199	C	LEU A	32	44.595	43.351	95.191	1.00	18.75
ATOM	200	O	LEU A	32	44.508	43.955	94.139	1.00	24.35
[0 0 3 4]									
ATOM	201	CB	LEU A	32	46.409	41.795	95.891	1.00	5.85
ATOM	202	CG	LEU A	32	46.372	41.074	94.552	1.00	10.75
ATOM	203	CD1	LEU A	32	47.118	41.874	93.529	1.00	9.23
ATOM	204	CD2	LEU A	32	46.998	39.684	94.671	1.00	8.51
ATOM	205	N	GLN A	33	43.543	42.798	95.776	1.00	18.19
ATOM	206	CA	GLN A	33	42.238	42.852	95.160	1.00	16.41
ATOM	207	C	GLN A	33	41.713	44.281	95.014	1.00	22.24
ATOM	208	O	GLN A	33	40.778	44.521	94.271	1.00	34.19
ATOM	209	CB	GLN A	33	41.254	41.999	95.930	1.00	9.47
ATOM	210	CG	GLN A	33	41.531	40.528	95.893	1.00	20.06

ATOM	211	CD	GLN	A	33	40.730	39.770	96.960	1.00	38.22
ATOM	212	OE1	GLN	A	33	40.113	38.740	96.679	1.00	46.27
ATOM	213	NE2	GLN	A	33	40.754	40.272	98.197	1.00	41.45
ATOM	214	N	GLU	A	34	42.283	45.241	95.716	1.00	27.22
ATOM	215	CA	GLU	A	34	41.825	46.612	95.557	1.00	31.35
ATOM	216	C	GLU	A	34	42.530	47.170	94.317	1.00	30.11
ATOM	217	O	GLU	A	34	41.925	47.838	93.483	1.00	28.01
ATOM	218	CB	GLU	A	34	42.184	47.448	96.787	1.00	42.98
ATOM	219	CG	GLU	A	34	41.394	48.768	96.927	1.00	62.30
ATOM	220	CD	GLU	A	34	41.593	49.739	95.751	1.00	72.95
ATOM	221	OE1	GLU	A	34	42.756	50.139	95.484	1.00	76.02
ATOM	222	OE2	GLU	A	34	40.582	50.088	95.087	1.00	77.97
ATOM	223	N	LYS	A	35	43.816	46.867	94.208	1.00	29.40
ATOM	224	CA	LYS	A	35	44.643	47.303	93.098	1.00	28.67
ATOM	225	C	LYS	A	35	44.049	46.842	91.756	1.00	30.71
ATOM	226	O	LYS	A	35	43.821	47.659	90.869	1.00	31.07
ATOM	227	CB	LYS	A	35	46.045	46.737	93.270	1.00	28.75
ATOM	228	CG	LYS	A	35	47.073	47.480	92.478	1.00	39.51
ATOM	229	CD	LYS	A	35	47.754	48.536	93.315	1.00	43.83
ATOM	230	CE	LYS	A	35	48.506	49.519	92.432	1.00	54.67
ATOM	231	NZ	LYS	A	35	47.582	50.395	91.622	1.00	60.21
ATOM	232	N	LEU	A	36	43.812	45.533	91.618	1.00	29.73
ATOM	233	CA	LEU	A	36	43.223	44.924	90.419	1.00	20.73
ATOM	234	C	LEU	A	36	41.840	45.502	90.076	1.00	25.17
ATOM	235	O	LEU	A	36	41.437	45.475	88.929	1.00	33.71
ATOM	236	CB	LEU	A	36	43.087	43.413	90.596	1.00	10.22
ATOM	237	CG	LEU	A	36	44.322	42.524	90.505	1.00	10.12
ATOM	238	CD1	LEU	A	36	44.098	41.161	91.154	1.00	10.38
ATOM	239	CD2	LEU	A	36	44.680	42.336	89.069	1.00	14.40

ATOM	240	N	CYS A	37	41.085	45.985	91.050	1.00	26.16
ATOM	241	CA	CYS A	37	39.790	46.556	90.729	1.00	31.73
ATOM	242	C	CYS A	37	39.888	48.050	90.439	1.00	32.53
ATOM	243	O	CYS A	37	39.044	48.609	89.758	1.00	37.93
ATOM	244	CB	CYS A	37	38.782	46.299	91.843	1.00	35.30
ATOM	245	SG	CYS A	37	37.230	47.264	91.715	1.00	54.84
ATOM	246	N	ALA A	38	40.914	48.704	90.950	1.00	34.54
ATOM	247	CA	ALA A	38	41.076	50.131	90.708	1.00	33.76
ATOM	248	C	ALA A	38	41.816	50.367	89.404	1.00	34.39
ATOM	249	O	ALA A	38	41.515	51.304	88.659	1.00	42.63
ATOM	250	CB	ALA A	38	41.829	50.785	91.863	1.00	37.11
ATOM	251	N	THR A	39	42.795	49.515	89.142	1.00	30.97
ATOM	252	CA	THR A	39	43.613	49.595	87.944	1.00	28.72
ATOM	253	C	THR A	39	42.905	48.967	86.726	1.00	27.24
ATOM	254	O	THR A	39	42.665	49.638	85.744	1.00	35.44
ATOM	255	CB	THR A	39	45.005	48.914	88.219	1.00	31.22
ATOM	256	OG1	THR A	39	45.474	49.322	89.513	1.00	36.97
ATOM	257	CG2	THR A	39	46.065	49.316	87.191	1.00	24.21
ATOM	258	N	TYR A	40	42.472	47.723	86.839	1.00	21.81
ATOM	259	CA	TYR A	40	41.844	47.017	85.743	1.00	17.68
ATOM	260	C	TYR A	40	40.363	46.808	85.862	1.00	22.72
ATOM	261	O	TYR A	40	39.832	45.919	85.219	1.00	27.57
ATOM	262	CB	TYR A	40	42.474	45.642	85.637	1.00	15.95
ATOM	263	CG	TYR A	40	43.949	45.743	85.557	1.00	25.25
ATOM	264	CD1	TYR A	40	44.532	46.630	84.673	1.00	24.86
ATOM	265	CD2	TYR A	40	44.769	44.996	86.388	1.00	23.40
ATOM	266	CE1	TYR A	40	45.885	46.783	84.612	1.00	33.31
ATOM	267	CE2	TYR A	40	46.143	45.141	86.340	1.00	27.78
ATOM	268	CZ	TYR A	40	46.696	46.047	85.445	1.00	32.53

ATOM	269	OH	TYR A	40	48.055	46.268	85.377	1.00	36.30
ATOM	270	N	LYS A	41	39.683	47.572	86.696	1.00	24.90
ATOM	271	CA	LYS A	41	38.245	47.372	86.870	1.00	25.15
ATOM	272	C	LYS A	41	37.768	45.912	86.862	1.00	25.31
ATOM	273	O	LYS A	41	36.706	45.601	86.335	1.00	29.31
ATOM	274	CB	LYS A	41	37.468	48.213	85.874	1.00	23.51
ATOM	275	CG	LYS A	41	37.227	49.636	86.360	1.00	35.28
ATOM	276	CD	LYS A	41	36.272	49.635	87.557	1.00	51.72
ATOM	277	CE	LYS A	41	34.950	48.911	87.224	1.00	58.67
ATOM	278	NZ	LYS A	41	33.954	48.828	88.344	1.00	54.38
ATOM	279	N	LEU A	42	38.585	45.018	87.415	1.00	28.06
ATOM	280	CA	LEU A	42	38.267	43.590	87.549	1.00	30.70
ATOM	281	C	LEU A	42	37.826	43.424	89.012	1.00	33.32
ATOM	282	O	LEU A	42	38.625	43.014	89.843	1.00	37.13
ATOM	283	CB	LEU A	42	39.532	42.761	87.325	1.00	25.99
ATOM	284	CG	LEU A	42	39.972	42.395	85.910	1.00	26.08
ATOM	285	CD1	LEU A	42	41.397	41.879	85.952	1.00	28.00
ATOM	286	CD2	LEU A	42	39.046	41.342	85.336	1.00	22.10
ATOM	287	N	CYS A	43	36.552	43.678	89.313	1.00	34.59
ATOM	288	CA	CYS A	43	36.073	43.646	90.695	1.00	35.47
ATOM	289	C	CYS A	43	35.236	42.498	91.259	1.00	38.84
ATOM	290	O	CYS A	43	34.944	42.496	92.447	1.00	46.53
ATOM	291	CB	CYS A	43	35.315	44.944	90.968	1.00	32.16
ATOM	292	SG	CYS A	43	36.102	46.405	90.232	1.00	46.46
ATOM	293	N	HIS A	44	34.789	41.555	90.445	1.00	41.59
ATOM	294	CA	HIS A	44	33.930	40.490	90.962	1.00	39.01
ATOM	295	C	HIS A	44	34.422	39.168	90.443	1.00	37.60
ATOM	296	O	HIS A	44	34.036	38.738	89.352	1.00	42.88
ATOM	297	CB	HIS A	44	32.476	40.704	90.502	1.00	37.95

ATOM	298	CG	HIS	A	44	32.054	42.138	90.498	1.00	48.02
ATOM	299	ND1	HIS	A	44	31.921	42.877	91.653	1.00	56.33
ATOM	300	CD2	HIS	A	44	31.823	42.998	89.478	1.00	56.95
【 0 0 3 5 】										
ATOM	301	CE1	HIS	A	44	31.637	44.132	91.344	1.00	59.50
ATOM	302	NE2	HIS	A	44	31.574	44.233	90.030	1.00	57.96
ATOM	303	N	PRO	A	45	35.230	38.465	91.238	1.00	31.77
ATOM	304	CA	PRO	A	45	35.785	37.163	90.850	1.00	30.78
ATOM	305	C	PRO	A	45	34.734	36.197	90.330	1.00	33.30
ATOM	306	O	PRO	A	45	35.034	35.328	89.520	1.00	31.84
ATOM	307	CB	PRO	A	45	36.423	36.668	92.139	1.00	23.42
ATOM	308	CG	PRO	A	45	35.619	37.306	93.170	1.00	29.20
ATOM	309	CD	PRO	A	45	35.458	38.717	92.658	1.00	24.18
ATOM	310	N	GLU	A	46	33.493	36.386	90.775	1.00	41.62
ATOM	311	CA	GLU	A	46	32.371	35.542	90.366	1.00	44.61
ATOM	312	C	GLU	A	46	32.357	35.408	88.853	1.00	44.09
ATOM	313	O	GLU	A	46	32.347	34.305	88.308	1.00	46.85
ATOM	314	CB	GLU	A	46	31.056	36.158	90.832	1.00	48.51
ATOM	315	CG	GLU	A	46	30.984	36.430	92.337	1.00	66.89
ATOM	316	CD	GLU	A	46	31.354	37.863	92.708	1.00	73.41
ATOM	317	OE1	GLU	A	46	30.723	38.799	92.166	1.00	80.26
ATOM	318	OE2	GLU	A	46	32.255	38.054	93.554	1.00	77.27
ATOM	319	N	GLU	A	47	32.456	36.553	88.192	1.00	39.45
ATOM	320	CA	GLU	A	47	32.460	36.630	86.749	1.00	33.52
ATOM	321	C	GLU	A	47	33.502	35.709	86.119	1.00	34.15
ATOM	322	O	GLU	A	47	33.272	35.150	85.053	1.00	37.46
ATOM	323	CB	GLU	A	47	32.696	38.087	86.326	1.00	28.64
ATOM	324	CG	GLU	A	47	31.616	39.030	86.847	1.00	33.54
ATOM	325	CD	GLU	A	47	31.905	40.513	86.632	1.00	36.76

ATOM	326	OE1	GLU	A	47	33.000	40.857	86.142	1.00	35.54
ATOM	327	OE2	GLU	A	47	31.024	41.337	86.981	1.00	36.65
ATOM	328	N	LEU	A	48	34.612	35.488	86.812	1.00	33.15
ATOM	329	CA	LEU	A	48	35.693	34.666	86.285	1.00	28.08
ATOM	330	C	LEU	A	48	35.609	33.201	86.663	1.00	29.40
ATOM	331	O	LEU	A	48	36.533	32.427	86.387	1.00	31.90
ATOM	332	CB	LEU	A	48	37.025	35.256	86.731	1.00	27.68
ATOM	333	CG	LEU	A	48	37.069	36.751	86.394	1.00	31.86
ATOM	334	CD1	LEU	A	48	38.286	37.429	86.987	1.00	30.94
ATOM	335	CD2	LEU	A	48	37.022	36.913	84.877	1.00	30.17
ATOM	336	N	VAL	A	49	34.480	32.805	87.234	1.00	30.16
ATOM	337	CA	VAL	A	49	34.281	31.424	87.668	1.00	33.53
ATOM	338	C	VAL	A	49	34.795	30.311	86.725	1.00	33.62
ATOM	339	O	VAL	A	49	35.627	29.495	87.120	1.00	33.40
ATOM	340	CB	VAL	A	49	32.794	31.167	88.044	1.00	35.49
ATOM	341	CG1	VAL	A	49	31.879	31.442	86.854	1.00	38.30
ATOM	342	CG2	VAL	A	49	32.615	29.745	88.540	1.00	36.21
ATOM	343	N	LEU	A	50	34.329	30.289	85.480	1.00	34.19
ATOM	344	CA	LEU	A	50	34.741	29.252	84.542	1.00	34.62
ATOM	345	C	LEU	A	50	36.214	29.273	84.232	1.00	37.17
ATOM	346	O	LEU	A	50	36.819	28.208	84.087	1.00	38.19
ATOM	347	CB	LEU	A	50	33.921	29.315	83.258	1.00	37.65
ATOM	348	CG	LEU	A	50	32.459	28.915	83.480	1.00	36.34
ATOM	349	CD1	LEU	A	50	31.627	29.229	82.262	1.00	38.34
ATOM	350	CD2	LEU	A	50	32.387	27.435	83.828	1.00	38.88
ATOM	351	N	LEU	A	51	36.809	30.469	84.185	1.00	39.20
ATOM	352	CA	LEU	A	51	38.249	30.594	83.919	1.00	39.25
ATOM	353	C	LEU	A	51	39.034	29.777	84.941	1.00	37.75
ATOM	354	O	LEU	A	51	40.191	29.435	84.707	1.00	37.77

ATOM	355	CB	LEU	A	51	38.727	32.055	83.943	1.00	41.68
ATOM	356	CG	LEU	A	51	38.204	33.083	82.925	1.00	44.10
ATOM	357	CD1	LEU	A	51	39.360	33.965	82.468	1.00	44.59
ATOM	358	CD2	LEU	A	51	37.569	32.408	81.718	1.00	46.09
ATOM	359	N	GLY	A	52	38.403	29.475	86.073	1.00	36.38
ATOM	360	CA	GLY	A	52	39.039	28.656	87.084	1.00	35.78
ATOM	361	C	GLY	A	52	39.468	27.346	86.450	1.00	40.96
ATOM	362	O	GLY	A	52	40.632	26.976	86.565	1.00	46.06
ATOM	363	N	HIS	A	53	38.562	26.682	85.717	1.00	42.96
ATOM	364	CA	HIS	A	53	38.879	25.406	85.046	1.00	37.67
ATOM	365	C	HIS	A	53	39.757	25.660	83.833	1.00	36.34
ATOM	366	O	HIS	A	53	40.759	24.992	83.635	1.00	36.81
ATOM	367	CB	HIS	A	53	37.624	24.694	84.539	1.00	40.09
ATOM	368	CG	HIS	A	53	36.642	24.323	85.605	1.00	41.39
ATOM	369	ND1	HIS	A	53	36.579	23.060	86.150	1.00	43.50
ATOM	370	CD2	HIS	A	53	35.659	25.038	86.203	1.00	45.47
ATOM	371	CE1	HIS	A	53	35.606	23.013	87.044	1.00	46.96
ATOM	372	NE2	HIS	A	53	35.032	24.201	87.095	1.00	45.62
ATOM	373	N	SER	A	54	39.350	26.620	83.012	1.00	36.18
ATOM	374	CA	SER	A	54	40.067	26.980	81.792	1.00	41.34
ATOM	375	C	SER	A	54	41.559	27.193	82.005	1.00	45.96
ATOM	376	O	SER	A	54	42.379	26.789	81.173	1.00	48.92
ATOM	377	CB	SER	A	54	39.483	28.266	81.213	1.00	38.12
ATOM	378	OG	SER	A	54	38.070	28.257	81.304	1.00	45.13
ATOM	379	N	LEU	A	55	41.885	27.887	83.097	1.00	49.57
ATOM	380	CA	LEU	A	55	43.261	28.223	83.467	1.00	48.54
ATOM	381	C	LEU	A	55	43.936	27.128	84.293	1.00	49.31
ATOM	382	O	LEU	A	55	45.164	26.998	84.288	1.00	47.64
ATOM	383	CB	LEU	A	55	43.281	29.553	84.231	1.00	43.91

ATOM	384	CG	LEU	A	55	42.682	30.745	83.482	1.00	37.05
ATOM	385	CD1	LEU	A	55	42.670	31.956	84.366	1.00	39.31
ATOM	386	CD2	LEU	A	55	43.466	31.024	82.234	1.00	35.95
ATOM	387	N	GLY	A	56	43.127	26.347	84.998	1.00	48.62
ATOM	388	CA	GLY	A	56	43.668	25.278	85.802	1.00	51.19
ATOM	389	C	GLY	A	56	44.078	25.712	87.197	1.00	56.42
ATOM	390	O	GLY	A	56	45.040	25.174	87.745	1.00	62.78
ATOM	391	N	ILE	A	57	43.334	26.642	87.794	1.00	54.46
ATOM	392	CA	ILE	A	57	43.618	27.125	89.148	1.00	49.97
ATOM	393	C	ILE	A	57	43.388	26.024	90.186	1.00	52.23
ATOM	394	O	ILE	A	57	42.233	25.703	90.495	1.00	53.88
ATOM	395	CB	ILE	A	57	42.670	28.285	89.541	1.00	48.03
ATOM	396	CG1	ILE	A	57	42.783	29.428	88.544	1.00	47.63
ATOM	397	CG2	ILE	A	57	42.942	28.753	90.961	1.00	48.26
ATOM	398	CD1	ILE	A	57	44.168	29.692	88.096	1.00	51.75
ATOM	399	N	PRO	A	58	44.469	25.428	90.734	1.00	50.64
ATOM	400	CA	PRO	A	58	44.308	24.372	91.741	1.00	50.23

【 0 0 3 6 】

ATOM	401	C	PRO	A	58	43.723	25.006	92.995	1.00	52.67
ATOM	402	O	PRO	A	58	44.076	26.118	93.362	1.00	57.02
ATOM	403	CB	PRO	A	58	45.741	23.920	92.012	1.00	48.28
ATOM	404	CG	PRO	A	58	46.505	24.356	90.797	1.00	50.45
ATOM	405	CD	PRO	A	58	45.894	25.686	90.482	1.00	49.36
ATOM	406	N	TRP	A	59	42.795	24.318	93.626	1.00	57.16
ATOM	407	CA	TRP	A	59	42.169	24.823	94.834	1.00	61.63
ATOM	408	C	TRP	A	59	42.886	24.122	96.012	1.00	61.06
ATOM	409	O	TRP	A	59	43.693	23.200	95.801	1.00	63.28
ATOM	410	CB	TRP	A	59	40.698	24.416	94.820	1.00	68.42
ATOM	411	CG	TRP	A	59	40.543	22.987	95.257	1.00	75.70

ATOM	412	CD1	TRP	A	59	41.203	21.885	94.755	1.00	74.38
ATOM	413	CD2	TRP	A	59	39.820	22.531	96.395	1.00	76.20
ATOM	414	NE1	TRP	A	59	40.950	20.784	95.535	1.00	76.89
ATOM	415	CE2	TRP	A	59	40.100	21.150	96.547	1.00	77.81
ATOM	416	CE3	TRP	A	59	38.968	23.155	97.310	1.00	76.81
ATOM	417	CZ2	TRP	A	59	39.556	20.391	97.580	1.00	78.28
ATOM	418	CZ3	TRP	A	59	38.431	22.399	98.335	1.00	80.08
ATOM	419	CH2	TRP	A	59	38.727	21.035	98.461	1.00	77.80
ATOM	420	N	ALA	A	60	42.517	24.470	97.243	1.00	54.79
ATOM	421	CA	ALA	A	60	43.135	23.840	98.400	1.00	44.00
ATOM	422	C	ALA	A	60	42.124	23.400	99.459	1.00	39.89
ATOM	423	O	ALA	A	60	41.323	24.197	99.954	1.00	38.15
ATOM	424	CB	ALA	A	60	44.157	24.754	99.004	1.00	44.67
ATOM	425	N	PRO	A	61	42.139	22.107	99.798	1.00	33.17
ATOM	426	CA	PRO	A	61	41.273	21.466	100.785	1.00	34.08
ATOM	427	C	PRO	A	61	41.783	21.651	102.206	1.00	34.95
ATOM	428	O	PRO	A	61	42.963	21.896	102.440	1.00	40.46
ATOM	429	CB	PRO	A	61	41.395	19.993	100.415	1.00	31.67
ATOM	430	CG	PRO	A	61	42.819	19.897	100.025	1.00	24.51
ATOM	431	CD	PRO	A	61	42.981	21.101	99.130	1.00	28.15
ATOM	432	N	LEU	A	62	40.893	21.449	103.157	1.00	32.48
ATOM	433	CA	LEU	A	62	41.240	21.538	104.556	1.00	30.64
ATOM	434	C	LEU	A	62	40.343	20.519	105.217	1.00	32.21
ATOM	435	O	LEU	A	62	39.962	20.659	106.371	1.00	35.70
ATOM	436	CB	LEU	A	62	40.960	22.937	105.095	1.00	29.27
ATOM	437	CG	LEU	A	62	41.954	24.033	104.730	1.00	25.21
ATOM	438	CD1	LEU	A	62	41.333	25.367	105.049	1.00	31.88
ATOM	439	CD2	LEU	A	62	43.241	23.844	105.501	1.00	22.63
ATOM	440	N	SER	A	63	40.050	19.463	104.477	1.00	33.11

ATOM	441	CA	SER A	63	39.186	18.403	104.942	1.00	36.80
ATOM	442	C	SER A	63	39.666	17.789	106.249	1.00	42.52
ATOM	443	O	SER A	63	38.853	17.400	107.093	1.00	46.12
ATOM	444	CB	SER A	63	39.078	17.352	103.857	1.00	34.74
ATOM	445	OG	SER A	63	40.301	17.292	103.145	1.00	41.66
ATOM	446	N	SER A	64	40.979	17.715	106.435	1.00	44.09
ATOM	447	CA	SER A	64	41.520	17.156	107.670	1.00	48.51
ATOM	448	C	SER A	64	41.419	18.098	108.870	1.00	52.44
ATOM	449	O	SER A	64	41.709	17.700	109.992	1.00	54.59
ATOM	450	CB	SER A	64	42.976	16.748	107.476	1.00	47.46
ATOM	451	OG	SER A	64	43.100	15.838	106.403	1.00	56.38
ATOM	452	N	CYS A	65	41.014	19.341	108.638	1.00	56.44
ATOM	453	CA	CYS A	65	40.920	20.316	109.714	1.00	60.52
ATOM	454	C	CYS A	65	39.658	20.287	110.578	1.00	68.09
ATOM	455	O	CYS A	65	39.703	20.675	111.755	1.00	70.97
ATOM	456	CB	CYS A	65	41.245	21.703	109.191	1.00	56.17
ATOM	457	SG	CYS A	65	42.995	21.791	108.705	1.00	57.51
ATOM	458	N	PRO A	66	38.495	19.948	109.992	1.00	72.44
ATOM	459	CA	PRO A	66	37.303	19.899	110.840	1.00	74.68
ATOM	460	C	PRO A	66	37.372	18.527	111.502	1.00	80.22
ATOM	461	O	PRO A	66	36.477	17.698	111.353	1.00	82.33
ATOM	462	CB	PRO A	66	36.164	19.971	109.829	1.00	74.10
ATOM	463	CG	PRO A	66	36.763	20.753	108.694	1.00	76.02
ATOM	464	CD	PRO A	66	38.103	20.084	108.581	1.00	76.83
ATOM	465	N	SER A	67	38.496	18.294	112.177	1.00	86.17
ATOM	466	CA	SER A	67	38.823	17.063	112.895	1.00	88.39
ATOM	467	C	SER A	67	40.098	17.396	113.697	1.00	89.97
ATOM	468	O	SER A	67	40.472	18.577	113.828	1.00	88.26
ATOM	469	CB	SER A	67	39.116	15.917	111.910	1.00	87.67

ATOM	470	OG	SER A	67	38.093	15.770	110.940	1.00	83.18
ATOM	471	N	GLN A	68	40.767	16.363	114.209	1.00	90.64
ATOM	472	CA	GLN A	68	41.999	16.535	114.980	1.00	93.46
ATOM	473	C	GLN A	68	41.737	17.136	116.375	1.00	93.66
ATOM	474	O	GLN A	68	40.582	17.360	116.753	1.00	93.41
ATOM	475	CB	GLN A	68	42.993	17.415	114.205	1.00	95.09
ATOM	476	CG	GLN A	68	43.210	17.034	112.736	1.00	100.34
ATOM	477	CD	GLN A	68	43.944	15.716	112.538	1.00	102.14
ATOM	478	OE1	GLN A	68	45.107	15.691	112.113	1.00	102.15
ATOM	479	NE2	GLN A	68	43.261	14.615	112.807	1.00	104.37
ATOM	480	N	ALA A	69	42.812	17.348	117.141	1.00	92.93
ATOM	481	CA	ALA A	69	42.753	17.925	118.495	1.00	90.78
ATOM	482	C	ALA A	69	44.146	17.873	119.140	1.00	87.93
ATOM	483	O	ALA A	69	44.902	18.846	119.114	1.00	81.90
ATOM	484	CB	ALA A	69	41.734	17.164	119.362	1.00	93.67
ATOM	485	N	LEU A	70	44.450	16.742	119.768	1.00	86.62
ATOM	486	CA	LEU A	70	45.755	16.532	120.378	1.00	84.23
ATOM	487	C	LEU A	70	46.547	15.843	119.260	1.00	82.07
ATOM	488	O	LEU A	70	47.776	15.794	119.277	1.00	83.92
ATOM	489	CB	LEU A	70	45.636	15.638	121.625	1.00	83.76
ATOM	490	CG	LEU A	70	46.418	16.023	122.899	1.00	81.95
ATOM	491	CD1	LEU A	70	45.967	15.158	124.071	1.00	79.70
ATOM	492	CD2	LEU A	70	47.930	15.895	122.690	1.00	81.44
ATOM	493	N	GLN A	71	45.812	15.336	118.274	1.00	77.71
ATOM	494	CA	GLN A	71	46.387	14.680	117.110	1.00	74.24
ATOM	495	C	GLN A	71	45.982	15.587	115.958	1.00	71.56
ATOM	496	O	GLN A	71	44.801	15.659	115.623	1.00	70.63
ATOM	497	CB	GLN A	71	45.766	13.304	116.937	1.00	77.24
ATOM	498	N	LEU A	72	46.938	16.307	115.377	1.00	67.32

ATOM	499	CA	LEU A	72	46.613	17.233	114.291	1.00	59.80
ATOM	500	C	LEU A	72	47.702	17.516	113.256	1.00	57.74
【 0 0 3 7 】									
ATOM	501	O	LEU A	72	47.867	18.651	112.824	1.00	59.39
ATOM	502	CB	LEU A	72	46.097	18.556	114.878	1.00	54.24
ATOM	503	CG	LEU A	72	46.714	19.065	116.184	1.00	49.39
ATOM	504	CD1	LEU A	72	48.175	19.364	116.000	1.00	49.10
ATOM	505	CD2	LEU A	72	45.979	20.294	116.657	1.00	49.77
ATOM	506	N	ALA A	73	48.434	16.495	112.837	1.00	55.08
ATOM	507	CA	ALA A	73	49.471	16.709	111.841	1.00	52.53
ATOM	508	C	ALA A	73	48.813	16.768	110.480	1.00	52.65
ATOM	509	O	ALA A	73	49.325	17.399	109.558	1.00	54.26
ATOM	510	CB	ALA A	73	50.485	15.604	111.880	1.00	53.76
ATOM	511	N	GLY A	74	47.659	16.120	110.369	1.00	52.08
ATOM	512	CA	GLY A	74	46.932	16.102	109.114	1.00	49.04
ATOM	513	C	GLY A	74	46.496	17.497	108.743	1.00	48.50
ATOM	514	O	GLY A	74	46.695	17.925	107.605	1.00	48.82
ATOM	515	N	CYS A	75	45.898	18.200	109.706	1.00	47.10
ATOM	516	CA	CYS A	75	45.450	19.565	109.500	1.00	44.84
ATOM	517	C	CYS A	75	46.663	20.475	109.266	1.00	44.15
ATOM	518	O	CYS A	75	46.647	21.319	108.369	1.00	47.22
ATOM	519	CB	CYS A	75	44.612	20.043	110.682	1.00	45.40
ATOM	520	SG	CYS A	75	44.003	21.750	110.494	1.00	62.09
ATOM	521	N	LEU A	76	47.743	20.257	110.009	1.00	41.36
ATOM	522	CA	LEU A	76	48.952	21.056	109.827	1.00	37.27
ATOM	523	C	LEU A	76	49.588	20.839	108.461	1.00	35.26
ATOM	524	O	LEU A	76	50.225	21.738	107.924	1.00	36.63
ATOM	525	CB	LEU A	76	49.963	20.773	110.938	1.00	36.92
ATOM	526	CG	LEU A	76	49.987	21.756	112.113	1.00	35.72

ATOM	527	CD1	LEU	A	76	51.166	22.719	111.975	1.00	30.90
ATOM	528	CD2	LEU	A	76	48.649	22.519	112.205	1.00	33.61
ATOM	529	N	SER	A	77	49.401	19.656	107.889	1.00	34.81
ATOM	530	CA	SER	A	77	49.950	19.351	106.571	1.00	35.87
ATOM	531	C	SER	A	77	49.118	19.945	105.449	1.00	32.96
ATOM	532	O	SER	A	77	49.648	20.272	104.389	1.00	37.24
ATOM	533	CB	SER	A	77	50.090	17.848	106.371	1.00	42.94
ATOM	534	OG	SER	A	77	51.155	17.342	107.162	1.00	57.30
ATOM	535	N	GLN	A	78	47.811	20.042	105.659	1.00	27.06
ATOM	536	CA	GLN	A	78	46.948	20.643	104.661	1.00	21.47
ATOM	537	C	GLN	A	78	47.195	22.144	104.649	1.00	21.76
ATOM	538	O	GLN	A	78	47.369	22.728	103.584	1.00	26.52
ATOM	539	CB	GLN	A	78	45.486	20.385	104.959	1.00	19.41
ATOM	540	CG	GLN	A	78	44.987	19.074	104.476	1.00	24.31
ATOM	541	CD	GLN	A	78	43.511	18.925	104.702	1.00	34.03
ATOM	542	OE1	GLN	A	78	42.798	18.396	103.863	1.00	46.57
ATOM	543	NE2	GLN	A	78	43.035	19.392	105.847	1.00	38.36
ATOM	544	N	LEU	A	79	47.211	22.759	105.830	1.00	17.00
ATOM	545	CA	LEU	A	79	47.452	24.184	105.968	1.00	13.18
ATOM	546	C	LEU	A	79	48.737	24.546	105.232	1.00	20.25
ATOM	547	O	LEU	A	79	48.770	25.468	104.414	1.00	26.05
ATOM	548	CB	LEU	A	79	47.639	24.524	107.430	1.00	19.66
ATOM	549	CG	LEU	A	79	46.790	25.605	108.070	1.00	26.07
ATOM	550	CD1	LEU	A	79	46.934	26.924	107.338	1.00	29.98
ATOM	551	CD2	LEU	A	79	45.365	25.129	108.032	1.00	35.90
ATOM	552	N	HIS	A	80	49.807	23.820	105.511	1.00	19.41
ATOM	553	CA	HIS	A	80	51.066	24.119	104.856	1.00	22.19
ATOM	554	C	HIS	A	80	51.012	23.963	103.353	1.00	26.43
ATOM	555	O	HIS	A	80	51.453	24.853	102.625	1.00	31.74

ATOM	556	CB	HIS	A	80	52.205	23.246	105.387	1.00	22.63
ATOM	557	CG	HIS	A	80	53.447	23.321	104.551	1.00	24.45
ATOM	558	ND1	HIS	A	80	53.782	22.357	103.629	1.00	27.48
ATOM	559	CD2	HIS	A	80	54.396	24.281	104.448	1.00	28.19
ATOM	560	CE1	HIS	A	80	54.878	22.721	102.988	1.00	25.20
ATOM	561	NE2	HIS	A	80	55.271	23.885	103.467	1.00	22.93
ATOM	562	N	SER	A	81	50.511	22.819	102.887	1.00	25.45
ATOM	563	CA	SER	A	81	50.463	22.548	101.463	1.00	20.76
ATOM	564	C	SER	A	81	49.536	23.501	100.740	1.00	18.78
ATOM	565	O	SER	A	81	49.827	23.907	99.616	1.00	25.43
ATOM	566	CB	SER	A	81	50.109	21.085	101.201	1.00	19.57
ATOM	567	OG	SER	A	81	48.769	20.939	100.807	1.00	34.54
ATOM	568	N	GLY	A	82	48.474	23.918	101.423	1.00	18.21
ATOM	569	CA	GLY	A	82	47.517	24.850	100.857	1.00	10.88
ATOM	570	C	GLY	A	82	48.218	26.165	100.659	1.00	12.29
ATOM	571	O	GLY	A	82	48.195	26.743	99.574	1.00	13.79
ATOM	572	N	LEU	A	83	48.908	26.616	101.699	1.00	16.21
ATOM	573	CA	LEU	A	83	49.629	27.884	101.631	1.00	15.17
ATOM	574	C	LEU	A	83	50.738	27.772	100.626	1.00	16.83
ATOM	575	O	LEU	A	83	51.022	28.736	99.884	1.00	17.54
ATOM	576	CB	LEU	A	83	50.206	28.269	102.989	1.00	15.20
ATOM	577	CG	LEU	A	83	49.193	28.688	104.043	1.00	16.40
ATOM	578	CD1	LEU	A	83	49.908	28.718	105.349	1.00	20.43
ATOM	579	CD2	LEU	A	83	48.558	30.046	103.725	1.00	14.16
ATOM	580	N	PHE	A	84	51.335	26.582	100.577	1.00	16.53
ATOM	581	CA	PHE	A	84	52.429	26.307	99.652	1.00	22.36
ATOM	582	C	PHE	A	84	51.980	26.389	98.206	1.00	25.38
ATOM	583	O	PHE	A	84	52.769	26.748	97.329	1.00	30.45
ATOM	584	CB	PHE	A	84	53.011	24.931	99.871	1.00	20.24

ATOM	585	CG	PHE	A	84	54.281	24.718	99.143	1.00	14.63
ATOM	586	CD1	PHE	A	84	55.359	25.559	99.363	1.00	21.03
ATOM	587	CD2	PHE	A	84	54.404	23.699	98.225	1.00	16.12
ATOM	588	CE1	PHE	A	84	56.545	25.386	98.667	1.00	19.12
ATOM	589	CE2	PHE	A	84	55.582	23.515	97.525	1.00	10.53
ATOM	590	CZ	PHE	A	84	56.655	24.364	97.744	1.00	16.37
ATOM	591	N	LEU	A	85	50.719	26.043	97.966	1.00	25.47
ATOM	592	CA	LEU	A	85	50.156	26.082	96.633	1.00	24.78
ATOM	593	C	LEU	A	85	49.917	27.515	96.177	1.00	26.23
ATOM	594	O	LEU	A	85	50.314	27.906	95.072	1.00	27.54
ATOM	595	CB	LEU	A	85	48.854	25.282	96.583	1.00	24.46
ATOM	596	CG	LEU	A	85	48.030	25.505	95.320	1.00	27.27
ATOM	597	CD1	LEU	A	85	48.820	25.052	94.120	1.00	30.94
ATOM	598	CD2	LEU	A	85	46.738	24.754	95.421	1.00	27.69
ATOM	599	N	TYR	A	86	49.289	28.314	97.034	1.00	27.22
ATOM	600	CA	TYR	A	86	48.999	29.690	96.669	1.00	19.89

【 0 0 3 8 】

ATOM	601	C	TYR	A	86	50.268	30.476	96.515	1.00	20.66
ATOM	602	O	TYR	A	86	50.315	31.476	95.816	1.00	23.32
ATOM	603	CB	TYR	A	86	48.057	30.318	97.668	1.00	19.44
ATOM	604	CG	TYR	A	86	46.706	29.667	97.641	1.00	20.98
ATOM	605	CD1	TYR	A	86	45.847	29.832	96.548	1.00	16.94
ATOM	606	CD2	TYR	A	86	46.294	28.866	98.696	1.00	21.21
ATOM	607	CE1	TYR	A	86	44.609	29.210	96.507	1.00	19.07
ATOM	608	CE2	TYR	A	86	45.062	28.243	98.674	1.00	27.88
ATOM	609	CZ	TYR	A	86	44.213	28.413	97.580	1.00	28.12
ATOM	610	OH	TYR	A	86	42.970	27.786	97.605	1.00	28.13
ATOM	611	N	GLN	A	87	51.316	30.016	97.166	1.00	24.65
ATOM	612	CA	GLN	A	87	52.589	30.676	97.028	1.00	27.25

ATOM	613	C	GLN A	87	53.059	30.407	95.592	1.00	31.00
ATOM	614	O	GLN A	87	53.633	31.279	94.943	1.00	35.14
ATOM	615	CB	GLN A	87	53.565	30.091	98.016	1.00	26.18
ATOM	616	CG	GLN A	87	54.893	30.696	97.916	1.00	34.59
ATOM	617	CD	GLN A	87	55.945	29.708	98.277	1.00	45.27
ATOM	618	OE1	GLN A	87	56.845	29.442	97.480	1.00	53.46
ATOM	619	NE2	GLN A	87	55.841	29.126	99.479	1.00	47.16
ATOM	620	N	GLY A	88	52.783	29.204	95.089	1.00	28.71
ATOM	621	CA	GLY A	88	53.168	28.854	93.732	1.00	23.08
ATOM	622	C	GLY A	88	52.362	29.563	92.655	1.00	24.15
ATOM	623	O	GLY A	88	52.911	30.064	91.658	1.00	22.43
ATOM	624	N	LEU A	89	51.049	29.612	92.846	1.00	20.61
ATOM	625	CA	LEU A	89	50.188	30.263	91.877	1.00	17.97
ATOM	626	C	LEU A	89	50.530	31.746	91.744	1.00	18.24
ATOM	627	O	LEU A	89	50.608	32.269	90.631	1.00	14.69
ATOM	628	CB	LEU A	89	48.722	30.063	92.259	1.00	20.29
ATOM	629	CG	LEU A	89	48.302	28.591	92.279	1.00	24.88
ATOM	630	CD1	LEU A	89	46.909	28.415	92.886	1.00	24.10
ATOM	631	CD2	LEU A	89	48.371	28.035	90.879	1.00	18.02
ATOM	632	N	LEU A	90	50.742	32.421	92.873	1.00	16.86
ATOM	633	CA	LEU A	90	51.085	33.833	92.857	1.00	16.22
ATOM	634	C	LEU A	90	52.403	34.040	92.097	1.00	22.39
ATOM	635	O	LEU A	90	52.548	35.021	91.360	1.00	30.61
ATOM	636	CB	LEU A	90	51.186	34.380	94.278	1.00	11.75
ATOM	637	CG	LEU A	90	49.925	34.357	95.143	1.00	10.49
ATOM	638	CD1	LEU A	90	50.299	34.562	96.589	1.00	7.56
ATOM	639	CD2	LEU A	90	48.960	35.431	94.715	1.00	15.76
ATOM	640	N	GLN A	91	53.365	33.134	92.264	1.00	24.36
ATOM	641	CA	GLN A	91	54.631	33.258	91.545	1.00	29.74

ATOM	642	C	GLN	A	91	54.365	33.091	90.042	1.00	33.34
ATOM	643	O	GLN	A	91	54.943	33.790	89.207	1.00	38.55
ATOM	644	CB	GLN	A	91	55.635	32.201	92.003	1.00	37.42
ATOM	645	CG	GLN	A	91	55.965	32.247	93.480	1.00	55.50
ATOM	646	CD	GLN	A	91	57.465	32.333	93.758	1.00	66.97
ATOM	647	OE1	GLN	A	91	58.175	33.153	93.157	1.00	71.96
ATOM	648	NE2	GLN	A	91	57.948	31.515	94.700	1.00	69.72
ATOM	649	N	ALA	A	92	53.456	32.181	89.707	1.00	31.67
ATOM	650	CA	ALA	A	92	53.098	31.912	88.326	1.00	23.75
ATOM	651	C	ALA	A	92	52.563	33.139	87.584	1.00	21.59
ATOM	652	O	ALA	A	92	52.753	33.275	86.381	1.00	27.67
ATOM	653	CB	ALA	A	92	52.090	30.789	88.283	1.00	20.83
ATOM	654	N	LEU	A	93	51.911	34.040	88.308	1.00	21.06
ATOM	655	CA	LEU	A	93	51.343	35.252	87.724	1.00	18.79
ATOM	656	C	LEU	A	93	52.423	36.232	87.305	1.00	22.14
ATOM	657	O	LEU	A	93	52.121	37.346	86.849	1.00	21.19
ATOM	658	CB	LEU	A	93	50.432	35.957	88.729	1.00	17.76
ATOM	659	CG	LEU	A	93	49.168	35.271	89.228	1.00	19.78
ATOM	660	CD1	LEU	A	93	48.517	36.224	90.208	1.00	24.09
ATOM	661	CD2	LEU	A	93	48.208	34.947	88.082	1.00	15.56
ATOM	662	N	GLU	A	94	53.673	35.858	87.541	1.00	23.09
ATOM	663	CA	GLU	A	94	54.808	36.693	87.201	1.00	25.33
ATOM	664	C	GLU	A	94	54.607	38.189	87.467	1.00	25.29
ATOM	665	O	GLU	A	94	54.803	39.021	86.584	1.00	27.69
ATOM	666	CB	GLU	A	94	55.233	36.441	85.769	1.00	28.06
ATOM	667	CG	GLU	A	94	56.539	35.666	85.670	1.00	51.59
ATOM	668	CD	GLU	A	94	56.355	34.176	85.360	1.00	62.80
ATOM	669	OE1	GLU	A	94	55.764	33.842	84.300	1.00	69.89
ATOM	670	OE2	GLU	A	94	56.840	33.340	86.162	1.00	68.26

ATOM	671	N	GLY	A	95	54.161	38.513	88.681	1.00	24.54
ATOM	672	CA	GLY	A	95	53.969	39.898	89.078	1.00	13.92
ATOM	673	C	GLY	A	95	52.802	40.621	88.465	1.00	19.03
ATOM	674	O	GLY	A	95	52.563	41.784	88.813	1.00	15.85
ATOM	675	N	ILE	A	96	52.053	39.918	87.606	1.00	21.90
ATOM	676	CA	ILE	A	96	50.882	40.450	86.887	1.00	24.27
ATOM	677	C	ILE	A	96	51.266	41.594	85.942	1.00	29.24
ATOM	678	O	ILE	A	96	51.165	41.456	84.731	1.00	32.65
ATOM	679	CB	ILE	A	96	49.731	40.923	87.838	1.00	18.46
ATOM	680	CG1	ILE	A	96	49.104	39.716	88.554	1.00	18.64
ATOM	681	CG2	ILE	A	96	48.669	41.688	87.047	1.00	11.29
ATOM	682	CD1	ILE	A	96	48.080	40.075	89.629	1.00	13.01
ATOM	683	N	SER	A	97	51.722	42.710	86.496	1.00	30.38
ATOM	684	CA	SER	A	97	52.111	43.850	85.698	1.00	30.89
ATOM	685	C	SER	A	97	52.976	44.749	86.562	1.00	38.64
ATOM	686	O	SER	A	97	53.036	44.574	87.785	1.00	42.38
ATOM	687	CB	SER	A	97	50.863	44.615	85.259	1.00	31.07
ATOM	688	OG	SER	A	97	50.292	45.345	86.326	1.00	24.03
ATOM	689	N	PRO	A	98	53.681	45.712	85.945	1.00	41.78
ATOM	690	CA	PRO	A	98	54.530	46.622	86.713	1.00	42.65
ATOM	691	C	PRO	A	98	53.790	47.371	87.819	1.00	43.80
ATOM	692	O	PRO	A	98	54.314	47.524	88.921	1.00	48.31
ATOM	693	CB	PRO	A	98	55.061	47.550	85.635	1.00	38.78
ATOM	694	CG	PRO	A	98	55.297	46.579	84.520	1.00	38.80
ATOM	695	CD	PRO	A	98	53.996	45.817	84.509	1.00	41.24
ATOM	696	N	GLU	A	99	52.571	47.818	87.534	1.00	45.49
ATOM	697	CA	GLU	A	99	51.771	48.544	88.520	1.00	44.87
ATOM	698	C	GLU	A	99	51.314	47.648	89.686	1.00	39.52
ATOM	699	O	GLU	A	99	51.048	48.132	90.786	1.00	39.28

ATOM	700	CB	GLU A	99	50.562	49.207	87.828	1.00	52.47
【0 0 3 9】									
ATOM	701	CG	GLU A	99	49.442	49.709	88.764	1.00	66.74
ATOM	702	CD	GLU A	99	49.773	51.004	89.532	1.00	75.06
ATOM	703	OE1	GLU A	99	50.714	51.025	90.369	1.00	72.67
ATOM	704	OE2	GLU A	99	49.039	51.999	89.322	1.00	81.89
ATOM	705	N	LEU A	100	51.214	46.347	89.449	1.00	34.75
ATOM	706	CA	LEU A	100	50.779	45.439	90.498	1.00	31.71
ATOM	707	C	LEU A	100	51.901	44.624	91.067	1.00	29.39
ATOM	708	O	LEU A	100	51.758	44.013	92.121	1.00	31.11
ATOM	709	CB	LEU A	100	49.639	44.532	90.027	1.00	28.87
ATOM	710	CG	LEU A	100	48.289	45.186	90.345	1.00	31.92
ATOM	711	CD1	LEU A	100	47.920	46.224	89.312	1.00	29.24
ATOM	712	CD2	LEU A	100	47.217	44.165	90.445	1.00	35.76
ATOM	713	N	GLY A	101	53.047	44.697	90.415	1.00	28.37
ATOM	714	CA	GLY A	101	54.203	43.954	90.859	1.00	31.79
ATOM	715	C	GLY A	101	54.495	44.068	92.344	1.00	31.42
ATOM	716	O	GLY A	101	54.610	43.043	93.024	1.00	36.55
ATOM	717	N	PRO A	102	54.639	45.289	92.882	1.00	30.10
ATOM	718	CA	PRO A	102	54.925	45.439	94.312	1.00	26.26
ATOM	719	C	PRO A	102	53.839	44.882	95.224	1.00	23.48
ATOM	720	O	PRO A	102	54.142	44.208	96.199	1.00	28.10
ATOM	721	CB	PRO A	102	55.108	46.949	94.464	1.00	26.00
ATOM	722	CG	PRO A	102	55.694	47.342	93.140	1.00	27.10
ATOM	723	CD	PRO A	102	54.784	46.581	92.189	1.00	28.89
ATOM	724	N	THR A	103	52.578	45.132	94.902	1.00	22.08
ATOM	725	CA	THR A	103	51.501	44.609	95.730	1.00	21.07
ATOM	726	C	THR A	103	51.521	43.095	95.732	1.00	19.42
ATOM	727	O	THR A	103	51.492	42.466	96.784	1.00	19.23

ATOM	728	CB	THR A 103	50.128	45.045	95.249	1.00	22.38
ATOM	729	OG1	THR A 103	50.078	46.473	95.157	1.00	26.65
ATOM	730	CG2	THR A 103	49.081	44.573	96.237	1.00	22.38
ATOM	731	N	LEU A 104	51.562	42.502	94.549	1.00	19.78
ATOM	732	CA	LEU A 104	51.582	41.059	94.473	1.00	21.15
ATOM	733	C	LEU A 104	52.838	40.517	95.180	1.00	25.69
ATOM	734	O	LEU A 104	52.759	39.535	95.925	1.00	28.06
ATOM	735	CB	LEU A 104	51.497	40.593	93.020	1.00	17.46
ATOM	736	CG	LEU A 104	51.402	39.080	92.849	1.00	18.46
ATOM	737	CD1	LEU A 104	50.054	38.643	93.310	1.00	28.88
ATOM	738	CD2	LEU A 104	51.596	38.669	91.406	1.00	26.46
ATOM	739	N	ASP A 105	53.976	41.190	95.019	1.00	26.85
ATOM	740	CA	ASP A 105	55.194	40.723	95.661	1.00	24.66
ATOM	741	C	ASP A 105	55.074	40.658	97.178	1.00	25.10
ATOM	742	O	ASP A 105	55.559	39.705	97.799	1.00	25.58
ATOM	743	CB	ASP A 105	56.380	41.581	95.301	1.00	32.64
ATOM	744	CG	ASP A 105	57.634	41.150	96.041	1.00	50.87
ATOM	745	OD1	ASP A 105	57.959	39.934	95.997	1.00	56.79
ATOM	746	OD2	ASP A 105	58.274	42.013	96.695	1.00	61.33
ATOM	747	N	THR A 106	54.476	41.684	97.780	1.00	19.80
ATOM	748	CA	THR A 106	54.286	41.714	99.224	1.00	15.73
ATOM	749	C	THR A 106	53.527	40.465	99.626	1.00	19.47
ATOM	750	O	THR A 106	53.968	39.699	100.488	1.00	21.93
ATOM	751	CB	THR A 106	53.413	42.878	99.636	1.00	17.56
ATOM	752	OG1	THR A 106	54.072	44.122	99.363	1.00	25.94
ATOM	753	CG2	THR A 106	53.074	42.776	101.090	1.00	21.04
ATOM	754	N	LEU A 107	52.388	40.256	98.969	1.00	19.41
ATOM	755	CA	LEU A 107	51.537	39.115	99.240	1.00	15.58
ATOM	756	C	LEU A 107	52.237	37.758	99.131	1.00	18.54

ATOM	757	O	LEU A 107	52.053	36.912	100.006	1.00	22.46
ATOM	758	CB	LEU A 107	50.301	39.155	98.343	1.00	9.99
ATOM	759	CG	LEU A 107	49.335	37.992	98.551	1.00	9.42
ATOM	760	CD1	LEU A 107	48.804	37.943	99.969	1.00	9.28
ATOM	761	CD2	LEU A 107	48.214	38.151	97.610	1.00	10.04
ATOM	762	N	GLN A 108	53.054	37.541	98.098	1.00	18.17
ATOM	763	CA	GLN A 108	53.725	36.246	97.951	1.00	17.33
ATOM	764	C	GLN A 108	54.832	35.983	98.989	1.00	19.22
ATOM	765	O	GLN A 108	55.012	34.839	99.421	1.00	21.78
ATOM	766	CB	GLN A 108	54.158	36.003	96.495	1.00	16.99
ATOM	767	CG	GLN A 108	55.644	35.857	96.245	1.00	24.47
ATOM	768	CD	GLN A 108	56.148	34.445	96.446	1.00	32.17
ATOM	769	OE1	GLN A 108	55.409	33.474	96.275	1.00	33.11
ATOM	770	NE2	GLN A 108	57.426	34.319	96.802	1.00	39.56
ATOM	771	N	LEU A 109	55.548	37.022	99.427	1.00	20.37
ATOM	772	CA	LEU A 109	56.579	36.844	100.465	1.00	15.90
ATOM	773	C	LEU A 109	55.861	36.382	101.724	1.00	17.45
ATOM	774	O	LEU A 109	56.141	35.309	102.234	1.00	17.51
ATOM	775	CB	LEU A 109	57.286	38.154	100.771	1.00	23.59
ATOM	776	CG	LEU A 109	58.660	38.371	100.157	1.00	30.39
ATOM	777	CD1	LEU A 109	59.598	37.254	100.653	1.00	37.18
ATOM	778	CD2	LEU A 109	58.549	38.352	98.634	1.00	38.13
ATOM	779	N	ASP A 110	54.871	37.164	102.162	1.00	17.26
ATOM	780	CA	ASP A 110	54.069	36.845	103.344	1.00	13.92
ATOM	781	C	ASP A 110	53.549	35.433	103.361	1.00	13.40
ATOM	782	O	ASP A 110	53.667	34.750	104.384	1.00	12.83
ATOM	783	CB	ASP A 110	52.880	37.791	103.471	1.00	18.92
ATOM	784	CG	ASP A 110	53.269	39.126	104.056	1.00	28.24
ATOM	785	OD1	ASP A 110	53.180	40.143	103.354	1.00	37.76

ATOM	786	OD2	ASP	A	110	53.691	39.165	105.223	1.00	36.66
ATOM	787	N	VAL	A	111	52.971	35.006	102.231	1.00	14.05
ATOM	788	CA	VAL	A	111	52.402	33.663	102.077	1.00	7.17
ATOM	789	C	VAL	A	111	53.476	32.607	102.159	1.00	10.11
ATOM	790	O	VAL	A	111	53.325	31.607	102.873	1.00	8.55
ATOM	791	CB	VAL	A	111	51.648	33.518	100.758	1.00	4.62
ATOM	792	CG1	VAL	A	111	51.215	32.067	100.557	1.00	4.70
ATOM	793	CG2	VAL	A	111	50.404	34.420	100.766	1.00	4.15
ATOM	794	N	ALA	A	112	54.593	32.860	101.485	1.00	12.82
ATOM	795	CA	ALA	A	112	55.710	31.923	101.491	1.00	14.38
ATOM	796	C	ALA	A	112	56.256	31.712	102.897	1.00	18.51
ATOM	797	O	ALA	A	112	56.403	30.586	103.354	1.00	22.78
ATOM	798	CB	ALA	A	112	56.786	32.411	100.600	1.00	8.92
ATOM	799	N	ASP	A	113	56.496	32.799	103.612	1.00	25.34
ATOM	800	CA	ASP	A	113	57.037	32.704	104.963	1.00	27.02

【 0 0 4 0 】

ATOM	801	C	ASP	A	113	56.055	32.032	105.929	1.00	25.83
ATOM	802	O	ASP	A	113	56.479	31.332	106.845	1.00	26.58
ATOM	803	CB	ASP	A	113	57.509	34.082	105.442	1.00	33.94
ATOM	804	CG	ASP	A	113	58.671	34.627	104.603	1.00	38.22
ATOM	805	OD1	ASP	A	113	58.464	35.028	103.440	1.00	46.67
ATOM	806	OD2	ASP	A	113	59.811	34.646	105.090	1.00	44.91
ATOM	807	N	PHE	A	114	54.750	32.192	105.690	1.00	23.24
ATOM	808	CA	PHE	A	114	53.713	31.543	106.514	1.00	16.76
ATOM	809	C	PHE	A	114	53.809	30.024	106.266	1.00	18.93
ATOM	810	O	PHE	A	114	53.681	29.221	107.186	1.00	24.17
ATOM	811	CB	PHE	A	114	52.334	32.062	106.111	1.00	9.75
ATOM	812	CG	PHE	A	114	51.213	31.627	107.007	1.00	6.51
ATOM	813	CD1	PHE	A	114	51.454	30.956	108.199	1.00	9.82

ATOM	814	CD2	PHE	A	114	49.889	31.870	106.636	1.00	9.30
ATOM	815	CE1	PHE	A	114	50.405	30.520	109.010	1.00	5.15
ATOM	816	CE2	PHE	A	114	48.828	31.444	107.438	1.00	9.18
ATOM	817	CZ	PHE	A	114	49.092	30.763	108.627	1.00	10.83
ATOM	818	N	ALA	A	115	54.030	29.616	105.024	1.00	17.05
ATOM	819	CA	ALA	A	115	54.177	28.200	104.756	1.00	12.27
ATOM	820	C	ALA	A	115	55.417	27.680	105.504	1.00	15.06
ATOM	821	O	ALA	A	115	55.317	26.755	106.315	1.00	13.62
ATOM	822	CB	ALA	A	115	54.319	27.971	103.276	1.00	14.97
ATOM	823	N	THR	A	116	56.573	28.303	105.245	1.00	17.99
ATOM	824	CA	THR	A	116	57.871	27.943	105.855	1.00	19.19
ATOM	825	C	THR	A	116	57.715	27.711	107.342	1.00	18.76
ATOM	826	O	THR	A	116	58.095	26.675	107.876	1.00	24.81
ATOM	827	CB	THR	A	116	58.899	29.081	105.653	1.00	20.59
ATOM	828	OG1	THR	A	116	59.140	29.263	104.258	1.00	25.82
ATOM	829	CG2	THR	A	116	60.209	28.790	106.341	1.00	12.84
ATOM	830	N	THR	A	117	57.126	28.710	107.974	1.00	21.43
ATOM	831	CA	THR	A	117	56.822	28.770	109.385	1.00	17.54
ATOM	832	C	THR	A	117	55.973	27.598	109.887	1.00	18.96
ATOM	833	O	THR	A	117	56.225	27.070	110.961	1.00	30.65
ATOM	834	CB	THR	A	117	56.185	30.137	109.630	1.00	15.68
ATOM	835	OG1	THR	A	117	57.236	31.053	109.956	1.00	22.88
ATOM	836	CG2	THR	A	117	55.079	30.118	110.664	1.00	11.28
ATOM	837	N	ILE	A	118	54.989	27.162	109.116	1.00	21.96
ATOM	838	CA	ILE	A	118	54.169	26.022	109.533	1.00	17.96
ATOM	839	C	ILE	A	118	54.997	24.756	109.357	1.00	18.55
ATOM	840	O	ILE	A	118	54.878	23.803	110.121	1.00	19.05
ATOM	841	CB	ILE	A	118	52.891	25.893	108.696	1.00	13.41
ATOM	842	CG1	ILE	A	118	51.992	27.098	108.930	1.00	11.03

ATOM	843	CG2	ILE A 118	52.180	24.642	109.058	1.00	7.78
ATOM	844	CD1	ILE A 118	50.563	26.863	108.517	1.00	20.40
ATOM	845	N	TRP A 119	55.857	24.756	108.352	1.00	19.01
ATOM	846	CA	TRP A 119	56.690	23.602	108.111	1.00	22.22
ATOM	847	C	TRP A 119	57.632	23.375	109.284	1.00	23.87
ATOM	848	O	TRP A 119	57.576	22.344	109.950	1.00	23.48
ATOM	849	CB	TRP A 119	57.518	23.802	106.855	1.00	28.35
ATOM	850	CG	TRP A 119	58.221	22.563	106.478	1.00	27.95
ATOM	851	CD1	TRP A 119	59.542	22.284	106.639	1.00	26.34
ATOM	852	CD2	TRP A 119	57.622	21.395	105.933	1.00	26.83
ATOM	853	NE1	TRP A 119	59.806	20.998	106.235	1.00	25.90
ATOM	854	CE2	TRP A 119	58.644	20.428	105.796	1.00	27.10
ATOM	855	CE3	TRP A 119	56.318	21.068	105.551	1.00	23.92
ATOM	856	CZ2	TRP A 119	58.406	19.158	105.302	1.00	27.04
ATOM	857	CZ3	TRP A 119	56.078	19.808	105.060	1.00	31.84
ATOM	858	CH2	TRP A 119	57.122	18.862	104.940	1.00	31.61
ATOM	859	N	GLN A 120	58.489	24.362	109.527	1.00	22.21
ATOM	860	CA	GLN A 120	59.479	24.319	110.595	1.00	19.86
ATOM	861	C	GLN A 120	58.926	23.989	111.955	1.00	22.46
ATOM	862	O	GLN A 120	59.647	23.446	112.787	1.00	27.51
ATOM	863	CB	GLN A 120	60.222	25.633	110.657	1.00	15.95
ATOM	864	CG	GLN A 120	60.740	26.031	109.305	1.00	24.41
ATOM	865	CD	GLN A 120	61.649	27.226	109.351	1.00	26.93
ATOM	866	OE1	GLN A 120	62.529	27.371	108.501	1.00	28.95
ATOM	867	NE2	GLN A 120	61.438	28.106	110.326	1.00	29.86
ATOM	868	N	GLN A 121	57.674	24.363	112.207	1.00	24.42
ATOM	869	CA	GLN A 121	57.047	24.057	113.482	1.00	25.37
ATOM	870	C	GLN A 121	56.741	22.563	113.487	1.00	27.98
ATOM	871	O	GLN A 121	57.025	21.893	114.464	1.00	28.32

ATOM	872	CB	GLN A 121	55.778	24.884	113.695	1.00	26.11
ATOM	873	CG	GLN A 121	55.003	24.542	114.992	1.00	35.22
ATOM	874	CD	GLN A 121	55.767	24.843	116.308	1.00	34.35
ATOM	875	OE1	GLN A 121	56.650	25.708	116.367	1.00	30.93
ATOM	876	NE2	GLN A 121	55.392	24.144	117.369	1.00	26.22
ATOM	877	N	MET A 122	56.203	22.033	112.383	1.00	31.40
ATOM	878	CA	MET A 122	55.903	20.599	112.269	1.00	25.34
ATOM	879	C	MET A 122	57.201	19.831	112.521	1.00	26.06
ATOM	880	O	MET A 122	57.205	18.852	113.265	1.00	26.66
ATOM	881	CB	MET A 122	55.352	20.257	110.884	1.00	22.98
ATOM	882	CG	MET A 122	53.982	20.809	110.594	1.00	23.29
ATOM	883	SD	MET A 122	53.188	20.129	109.088	1.00	37.43
ATOM	884	CE	MET A 122	54.074	20.885	107.834	1.00	31.61
ATOM	885	N	GLU A 123	58.291	20.280	111.894	1.00	25.67
ATOM	886	CA	GLU A 123	59.611	19.695	112.091	1.00	24.42
ATOM	887	C	GLU A 123	59.859	19.677	113.590	1.00	28.92
ATOM	888	O	GLU A 123	59.919	18.609	114.179	1.00	32.89
ATOM	889	CB	GLU A 123	60.701	20.541	111.435	1.00	23.99
ATOM	890	CG	GLU A 123	60.684	20.521	109.916	1.00	35.68
ATOM	891	CD	GLU A 123	61.850	21.284	109.297	1.00	41.18
ATOM	892	OE1	GLU A 123	62.497	22.092	110.000	1.00	53.07
ATOM	893	OE2	GLU A 123	62.130	21.081	108.099	1.00	45.58
ATOM	894	N	GLU A 124	59.958	20.858	114.208	1.00	33.66
ATOM	895	CA	GLU A 124	60.180	20.975	115.652	1.00	34.11
ATOM	896	C	GLU A 124	59.316	20.002	116.452	1.00	34.18
ATOM	897	O	GLU A 124	59.832	19.204	117.209	1.00	39.04
ATOM	898	CB	GLU A 124	59.883	22.391	116.142	1.00	39.12
ATOM	899	CG	GLU A 124	60.991	23.397	115.914	1.00	55.32
ATOM	900	CD	GLU A 124	60.706	24.773	116.550	1.00	64.88

【 0 0 4 1 】

ATOM	901	OE1	GLU	A	124	60.220	25.679	115.818	1.00	67.99
ATOM	902	OE2	GLU	A	124	60.986	24.952	117.766	1.00	63.67
ATOM	903	N	LEU	A	125	58.004	20.055	116.261	1.00	34.16
ATOM	904	CA	LEU	A	125	57.075	19.192	116.980	1.00	36.75
ATOM	905	C	LEU	A	125	57.208	17.723	116.652	1.00	40.76
ATOM	906	O	LEU	A	125	56.506	16.883	117.232	1.00	43.75
ATOM	907	CB	LEU	A	125	55.629	19.619	116.725	1.00	35.70
ATOM	908	CG	LEU	A	125	55.234	20.945	117.361	1.00	32.23
ATOM	909	CD1	LEU	A	125	53.763	21.159	117.174	1.00	32.80
ATOM	910	CD2	LEU	A	125	55.564	20.921	118.815	1.00	29.30
ATOM	911	N	GLY	A	126	58.057	17.420	115.680	1.00	44.27
ATOM	912	CA	GLY	A	126	58.264	16.047	115.273	1.00	45.51
ATOM	913	C	GLY	A	126	57.282	15.598	114.214	1.00	45.87
ATOM	914	O	GLY	A	126	57.539	14.606	113.546	1.00	49.20
ATOM	915	N	MET	A	127	56.212	16.365	113.997	1.00	47.38
ATOM	916	CA	MET	A	127	55.188	16.013	113.004	1.00	49.77
ATOM	917	C	MET	A	127	55.742	15.852	111.591	1.00	52.60
ATOM	918	O	MET	A	127	55.026	15.406	110.691	1.00	56.62
ATOM	919	CB	MET	A	127	54.005	16.998	113.004	1.00	44.33
ATOM	920	CG	MET	A	127	54.125	18.170	113.962	1.00	48.94
ATOM	921	SD	MET	A	127	52.706	18.339	115.076	1.00	51.37
ATOM	922	CE	MET	A	127	51.525	19.223	113.995	1.00	48.91
ATOM	923	N	ALA	A	128	57.018	16.200	111.425	1.00	53.72
ATOM	924	CA	ALA	A	128	57.737	16.091	110.162	1.00	53.56
ATOM	925	C	ALA	A	128	57.167	16.962	109.059	1.00	53.24
ATOM	926	O	ALA	A	128	57.713	18.068	108.871	1.00	53.87
ATOM	927	CB	ALA	A	128	57.816	14.631	109.712	1.00	58.34
ATOM	928	N	ALA	A	137	52.283	21.267	86.813	1.00	84.88

ATOM	929	CA	ALA A 137	52.446	21.892	88.161	1.00	81.19
ATOM	930	C	ALA A 137	51.594	23.164	88.240	1.00	76.65
ATOM	931	O	ALA A 137	50.383	23.103	88.478	1.00	74.87
ATOM	932	CB	ALA A 137	53.932	22.213	88.434	1.00	80.63
ATOM	933	N	MET A 138	52.217	24.305	87.978	1.00	67.95
ATOM	934	CA	MET A 138	51.514	25.565	88.036	1.00	60.95
ATOM	935	C	MET A 138	50.890	25.906	86.688	1.00	57.86
ATOM	936	O	MET A 138	51.332	25.391	85.663	1.00	55.83
ATOM	937	CB	MET A 138	52.483	26.667	88.473	1.00	57.38
ATOM	938	CG	MET A 138	52.913	26.560	89.921	1.00	55.61
ATOM	939	SD	MET A 138	51.498	26.736	91.029	1.00	59.29
ATOM	940	CE	MET A 138	51.202	25.056	91.526	1.00	52.78
ATOM	941	N	PRO A 139	49.766	26.659	86.700	1.00	55.58
ATOM	942	CA	PRO A 139	49.014	27.119	85.531	1.00	53.88
ATOM	943	C	PRO A 139	49.890	27.984	84.608	1.00	55.41
ATOM	944	O	PRO A 139	51.017	28.356	84.968	1.00	56.75
ATOM	945	CB	PRO A 139	47.898	27.939	86.171	1.00	49.69
ATOM	946	CG	PRO A 139	47.583	27.157	87.344	1.00	47.37
ATOM	947	CD	PRO A 139	48.946	26.850	87.911	1.00	52.95
ATOM	948	N	ALA A 140	49.348	28.361	83.452	1.00	53.44
ATOM	949	CA	ALA A 140	50.116	29.147	82.504	1.00	51.15
ATOM	950	C	ALA A 140	49.949	30.660	82.493	1.00	51.10
ATOM	951	O	ALA A 140	50.948	31.375	82.397	1.00	50.91
ATOM	952	CB	ALA A 140	49.933	28.600	81.120	1.00	55.76
ATOM	953	N	PHE A 141	48.706	31.147	82.561	1.00	49.79
ATOM	954	CA	PHE A 141	48.426	32.600	82.526	1.00	48.39
ATOM	955	C	PHE A 141	49.296	33.235	81.436	1.00	47.87
ATOM	956	O	PHE A 141	50.240	33.956	81.739	1.00	49.69
ATOM	957	CB	PHE A 141	48.746	33.280	83.866	1.00	42.69

ATOM	958	CG	PHE A 141	48.187	32.570	85.072	1.00	38.99
ATOM	959	CD1	PHE A 141	46.820	32.442	85.254	1.00	34.34
ATOM	960	CD2	PHE A 141	49.039	32.059	86.046	1.00	35.63
ATOM	961	CE1	PHE A 141	46.321	31.823	86.387	1.00	34.28
ATOM	962	CE2	PHE A 141	48.537	31.439	87.177	1.00	33.49
ATOM	963	CZ	PHE A 141	47.186	31.321	87.349	1.00	31.19
ATOM	964	N	ALA A 142	48.946	33.000	80.174	1.00	48.40
ATOM	965	CA	ALA A 142	49.730	33.492	79.045	1.00	45.81
ATOM	966	C	ALA A 142	49.441	34.882	78.441	1.00	42.49
ATOM	967	O	ALA A 142	49.755	35.134	77.283	1.00	45.83
ATOM	968	CB	ALA A 142	49.724	32.434	77.955	1.00	51.11
ATOM	969	N	SER A 143	48.877	35.801	79.202	1.00	38.07
ATOM	970	CA	SER A 143	48.612	37.127	78.657	1.00	32.36
ATOM	971	C	SER A 143	48.252	38.123	79.740	1.00	28.04
ATOM	972	O	SER A 143	47.930	37.738	80.863	1.00	26.40
ATOM	973	CB	SER A 143	47.487	37.075	77.615	1.00	35.53
ATOM	974	OG	SER A 143	46.284	36.530	78.137	1.00	35.97
ATOM	975	N	ALA A 144	48.285	39.402	79.390	1.00	20.43
ATOM	976	CA	ALA A 144	47.937	40.443	80.328	1.00	21.21
ATOM	977	C	ALA A 144	46.656	40.039	81.042	1.00	27.81
ATOM	978	O	ALA A 144	46.686	39.777	82.240	1.00	34.04
ATOM	979	CB	ALA A 144	47.745	41.761	79.610	1.00	18.67
ATOM	980	N	PHE A 145	45.567	39.878	80.285	1.00	30.43
ATOM	981	CA	PHE A 145	44.267	39.514	80.844	1.00	24.64
ATOM	982	C	PHE A 145	44.304	38.221	81.629	1.00	24.02
ATOM	983	O	PHE A 145	43.734	38.146	82.714	1.00	22.31
ATOM	984	CB	PHE A 145	43.192	39.428	79.748	1.00	23.69
ATOM	985	CG	PHE A 145	41.895	38.772	80.199	1.00	20.16
ATOM	986	CD1	PHE A 145	40.915	39.514	80.851	1.00	16.25

ATOM	987	CD2 PHE A 145	41.685	37.401	80.005	1.00	18.00
ATOM	988	CE1 PHE A 145	39.753	38.905	81.304	1.00	15.77
ATOM	989	CE2 PHE A 145	40.531	36.774	80.457	1.00	13.43
ATOM	990	CZ PHE A 145	39.558	37.522	81.107	1.00	18.91
ATOM	991	N GLN A 146	44.954	37.197	81.096	1.00	21.41
ATOM	992	CA GLN A 146	44.989	35.936	81.823	1.00	25.27
ATOM	993	C GLN A 146	45.684	36.098	83.155	1.00	26.97
ATOM	994	O GLN A 146	45.247	35.533	84.145	1.00	30.38
ATOM	995	CB GLN A 146	45.617	34.816	81.002	1.00	27.30
ATOM	996	CG GLN A 146	44.768	34.423	79.809	1.00	26.12
ATOM	997	CD GLN A 146	45.066	33.035	79.302	1.00	35.26
ATOM	998	OE1 GLN A 146	46.162	32.477	79.507	1.00	37.25
ATOM	999	NE2 GLN A 146	44.082	32.450	78.641	1.00	38.53
ATOM	1000	N ARG A 147	46.735	36.910	83.182	1.00	28.29
[0 0 4 2]							
ATOM	1001	CA ARG A 147	47.485	37.193	84.397	1.00	21.69
ATOM	1002	C ARG A 147	46.625	38.008	85.368	1.00	25.10
ATOM	1003	O ARG A 147	46.656	37.785	86.577	1.00	29.61
ATOM	1004	CB ARG A 147	48.735	37.979	84.048	1.00	15.81
ATOM	1005	CG ARG A 147	49.819	37.136	83.457	1.00	18.80
ATOM	1006	CD ARG A 147	51.127	37.873	83.548	1.00	26.22
ATOM	1007	NE ARG A 147	51.461	38.586	82.316	1.00	42.38
ATOM	1008	CZ ARG A 147	50.956	39.761	81.945	1.00	46.10
ATOM	1009	NH1 ARG A 147	50.064	40.385	82.706	1.00	53.12
ATOM	1010	NH2 ARG A 147	51.384	40.342	80.830	1.00	39.74
ATOM	1011	N ARG A 148	45.849	38.940	84.827	1.00	25.30
ATOM	1012	CA ARG A 148	44.973	39.795	85.614	1.00	24.04
ATOM	1013	C ARG A 148	43.794	39.022	86.158	1.00	25.41
ATOM	1014	O ARG A 148	43.381	39.242	87.290	1.00	31.94

ATOM	1015	CB	ARG A 148	44.477	40.958	84.763	1.00	22.36
ATOM	1016	CG	ARG A 148	45.591	41.867	84.332	1.00	26.85
ATOM	1017	CD	ARG A 148	45.179	42.882	83.300	1.00	30.88
ATOM	1018	NE	ARG A 148	46.350	43.544	82.729	1.00	36.45
ATOM	1019	CZ	ARG A 148	46.301	44.475	81.784	1.00	35.08
ATOM	1020	NH1	ARG A 148	45.141	44.877	81.291	1.00	40.91
ATOM	1021	NH2	ARG A 148	47.420	44.986	81.311	1.00	39.15
ATOM	1022	N	ALA A 149	43.250	38.122	85.345	1.00	26.21
ATOM	1023	CA	ALA A 149	42.110	37.295	85.733	1.00	23.80
ATOM	1024	C	ALA A 149	42.618	36.229	86.698	1.00	25.10
ATOM	1025	O	ALA A 149	42.047	36.020	87.762	1.00	30.89
ATOM	1026	CB	ALA A 149	41.502	36.657	84.522	1.00	21.55
ATOM	1027	N	GLY A 150	43.712	35.576	86.336	1.00	22.65
ATOM	1028	CA	GLY A 150	44.296	34.574	87.202	1.00	21.57
ATOM	1029	C	GLY A 150	44.610	35.235	88.531	1.00	25.08
ATOM	1030	O	GLY A 150	44.417	34.639	89.587	1.00	31.79
ATOM	1031	N	GLY A 151	45.046	36.489	88.485	1.00	24.83
ATOM	1032	CA	GLY A 151	45.356	37.222	89.702	1.00	18.47
ATOM	1033	C	GLY A 151	44.136	37.379	90.579	1.00	18.68
ATOM	1034	O	GLY A 151	44.218	37.153	91.779	1.00	17.61
ATOM	1035	N	VAL A 152	42.996	37.721	89.977	1.00	18.61
ATOM	1036	CA	VAL A 152	41.741	37.902	90.704	1.00	14.96
ATOM	1037	C	VAL A 152	41.172	36.612	91.274	1.00	18.64
ATOM	1038	O	VAL A 152	40.526	36.624	92.317	1.00	24.76
ATOM	1039	CB	VAL A 152	40.682	38.543	89.813	1.00	13.92
ATOM	1040	CG1	VAL A 152	39.315	38.477	90.466	1.00	13.36
ATOM	1041	CG2	VAL A 152	41.028	39.977	89.575	1.00	20.30
ATOM	1042	N	LEU A 153	41.382	35.502	90.581	1.00	21.21
ATOM	1043	CA	LEU A 153	40.883	34.221	91.050	1.00	19.86

ATOM	1044	C	LEU A 153	41.746	33.653	92.167	1.00	20.21
ATOM	1045	O	LEU A 153	41.229	33.143	93.165	1.00	20.07
ATOM	1046	CB	LEU A 153	40.786	33.233	89.893	1.00	25.78
ATOM	1047	CG	LEU A 153	39.702	33.638	88.887	1.00	32.94
ATOM	1048	CD1	LEU A 153	39.724	32.742	87.640	1.00	31.06
ATOM	1049	CD2	LEU A 153	38.342	33.627	89.587	1.00	29.89
ATOM	1050	N	VAL A 154	43.061	33.704	92.000	1.00	21.11
ATOM	1051	CA	VAL A 154	43.954	33.193	93.041	1.00	19.02
ATOM	1052	C	VAL A 154	43.786	34.038	94.297	1.00	16.39
ATOM	1053	O	VAL A 154	43.735	33.499	95.384	1.00	23.33
ATOM	1054	CB	VAL A 154	45.436	33.163	92.602	1.00	17.57
ATOM	1055	CG1	VAL A 154	46.317	32.761	93.760	1.00	11.81
ATOM	1056	CG2	VAL A 154	45.614	32.201	91.428	1.00	9.67
ATOM	1057	N	ALA A 155	43.652	35.347	94.166	1.00	12.42
ATOM	1058	CA	ALA A 155	43.458	36.160	95.360	1.00	16.57
ATOM	1059	C	ALA A 155	42.186	35.725	96.098	1.00	19.64
ATOM	1060	O	ALA A 155	42.194	35.595	97.330	1.00	25.51
ATOM	1061	CB	ALA A 155	43.384	37.634	95.018	1.00	14.27
ATOM	1062	N	SER A 156	41.111	35.458	95.361	1.00	16.37
ATOM	1063	CA	SER A 156	39.877	35.042	96.003	1.00	14.51
ATOM	1064	C	SER A 156	39.912	33.595	96.504	1.00	15.56
ATOM	1065	O	SER A 156	39.226	33.249	97.456	1.00	23.97
ATOM	1066	CB	SER A 156	38.681	35.283	95.101	1.00	12.25
ATOM	1067	OG	SER A 156	38.642	34.325	94.073	1.00	27.37
ATOM	1068	N	HIS A 157	40.698	32.728	95.891	1.00	14.78
ATOM	1069	CA	HIS A 157	40.754	31.377	96.410	1.00	15.21
ATOM	1070	C	HIS A 157	41.584	31.401	97.668	1.00	17.84
ATOM	1071	O	HIS A 157	41.303	30.679	98.631	1.00	24.38
ATOM	1072	CB	HIS A 157	41.297	30.419	95.374	1.00	16.17

ATOM	1073	CG	HIS A 157	40.365	30.241	94.218	1.00	29.36
ATOM	1074	ND1	HIS A 157	40.641	29.424	93.143	1.00	31.46
ATOM	1075	CD2	HIS A 157	39.159	30.804	93.966	1.00	28.25
ATOM	1076	CE1	HIS A 157	39.646	29.495	92.277	1.00	33.91
ATOM	1077	NE2	HIS A 157	38.733	30.326	92.752	1.00	28.79
ATOM	1078	N	LEU A 158	42.552	32.311	97.702	1.00	19.34
ATOM	1079	CA	LEU A 158	43.405	32.455	98.870	1.00	16.97
ATOM	1080	C	LEU A 158	42.518	32.968	99.986	1.00	12.27
ATOM	1081	O	LEU A 158	42.495	32.390	101.055	1.00	13.87
ATOM	1082	CB	LEU A 158	44.562	33.422	98.611	1.00	17.33
ATOM	1083	CG	LEU A 158	45.636	33.493	99.704	1.00	14.96
ATOM	1084	CD1	LEU A 158	46.149	32.123	100.039	1.00	10.14
ATOM	1085	CD2	LEU A 158	46.778	34.351	99.227	1.00	15.80
ATOM	1086	N	GLN A 159	41.719	33.988	99.716	1.00	6.53
ATOM	1087	CA	GLN A 159	40.856	34.486	100.757	1.00	11.35
ATOM	1088	C	GLN A 159	39.927	33.392	101.338	1.00	14.74
ATOM	1089	O	GLN A 159	39.806	33.285	102.561	1.00	18.16
ATOM	1090	CB	GLN A 159	40.056	35.705	100.289	1.00	23.01
ATOM	1091	CG	GLN A 159	40.875	36.826	99.592	1.00	37.99
ATOM	1092	CD	GLN A 159	42.002	37.444	100.445	1.00	43.71
ATOM	1093	OE1	GLN A 159	41.761	38.031	101.512	1.00	34.94
ATOM	1094	NE2	GLN A 159	43.237	37.352	99.938	1.00	44.48
ATOM	1095	N	SER A 160	39.312	32.545	100.509	1.00	11.60
ATOM	1096	CA	SER A 160	38.424	31.520	101.071	1.00	13.28
ATOM	1097	C	SER A 160	39.220	30.578	101.935	1.00	16.27
ATOM	1098	O	SER A 160	38.795	30.186	103.023	1.00	20.61
ATOM	1099	CB	SER A 160	37.745	30.675	100.001	1.00	12.44
ATOM	1100	OG	SER A 160	37.152	31.475	99.003	1.00	26.88

【 0 0 4 3 】

ATOM	1101	N	PHE A 161	40.374	30.179	101.430	1.00	12.88
ATOM	1102	CA	PHE A 161	41.209	29.261	102.170	1.00	14.73
ATOM	1103	C	PHE A 161	41.542	29.819	103.553	1.00	21.54
ATOM	1104	O	PHE A 161	41.456	29.103	104.554	1.00	22.15
ATOM	1105	CB	PHE A 161	42.482	29.020	101.391	1.00	10.09
ATOM	1106	CG	PHE A 161	43.435	28.120	102.072	1.00	10.00
ATOM	1107	CD1	PHE A 161	43.211	26.757	102.101	1.00	8.80
ATOM	1108	CD2	PHE A 161	44.610	28.626	102.613	1.00	9.99
ATOM	1109	CE1	PHE A 161	44.157	25.904	102.653	1.00	12.46
ATOM	1110	CE2	PHE A 161	45.564	27.776	103.168	1.00	13.11
ATOM	1111	CZ	PHE A 161	45.337	26.415	103.185	1.00	9.38
ATOM	1112	N	LEU A 162	41.903	31.104	103.593	1.00	20.72
ATOM	1113	CA	LEU A 162	42.277	31.760	104.826	1.00	16.86
ATOM	1114	C	LEU A 162	41.106	31.990	105.759	1.00	19.27
ATOM	1115	O	LEU A 162	41.266	31.941	106.972	1.00	22.90
ATOM	1116	CB	LEU A 162	43.008	33.065	104.540	1.00	12.64
ATOM	1117	CG	LEU A 162	44.446	32.965	104.019	1.00	13.19
ATOM	1118	CD1	LEU A 162	44.970	34.359	103.910	1.00	17.80
ATOM	1119	CD2	LEU A 162	45.365	32.164	104.925	1.00	11.94
ATOM	1120	N	GLU A 163	39.930	32.228	105.203	1.00	19.75
ATOM	1121	CA	GLU A 163	38.750	32.444	106.018	1.00	22.78
ATOM	1122	C	GLU A 163	38.387	31.126	106.717	1.00	25.72
ATOM	1123	O	GLU A 163	37.877	31.122	107.834	1.00	31.82
ATOM	1124	CB	GLU A 163	37.614	32.937	105.136	1.00	25.09
ATOM	1125	CG	GLU A 163	36.541	33.707	105.846	1.00	44.09
ATOM	1126	CD	GLU A 163	35.646	34.462	104.865	1.00	61.26
ATOM	1127	OE1	GLU A 163	34.429	34.630	105.144	1.00	64.97
ATOM	1128	OE2	GLU A 163	36.168	34.895	103.804	1.00	69.55
ATOM	1129	N	VAL A 164	38.637	29.999	106.058	1.00	27.30

ATOM	1130	CA	VAL A 164	38.350	28.700	106.658	1.00	21.79
ATOM	1131	C	VAL A 164	39.453	28.397	107.678	1.00	25.94
ATOM	1132	O	VAL A 164	39.169	27.895	108.752	1.00	34.04
ATOM	1133	CB	VAL A 164	38.299	27.570	105.605	1.00	19.62
ATOM	1134	CG1	VAL A 164	37.969	26.253	106.272	1.00	15.80
ATOM	1135	CG2	VAL A 164	37.279	27.890	104.514	1.00	14.92
ATOM	1136	N	SER A 165	40.708	28.690	107.335	1.00	26.59
ATOM	1137	CA	SER A 165	41.851	28.475	108.226	1.00	21.28
ATOM	1138	C	SER A 165	41.699	29.279	109.508	1.00	20.67
ATOM	1139	O	SER A 165	42.031	28.794	110.580	1.00	23.17
ATOM	1140	CB	SER A 165	43.158	28.891	107.547	1.00	20.94
ATOM	1141	OG	SER A 165	43.407	28.110	106.405	1.00	23.30
ATOM	1142	N	TYR A 166	41.225	30.515	109.398	1.00	18.95
ATOM	1143	CA	TYR A 166	41.027	31.351	110.570	1.00	17.61
ATOM	1144	C	TYR A 166	40.175	30.602	111.582	1.00	20.60
ATOM	1145	O	TYR A 166	40.494	30.585	112.756	1.00	23.34
ATOM	1146	CB	TYR A 166	40.323	32.653	110.213	1.00	19.67
ATOM	1147	CG	TYR A 166	40.590	33.737	111.217	1.00	28.53
ATOM	1148	CD1	TYR A 166	41.728	34.532	111.098	1.00	29.17
ATOM	1149	CD2	TYR A 166	39.761	33.924	112.327	1.00	28.46
ATOM	1150	CE1	TYR A 166	42.055	35.465	112.042	1.00	30.85
ATOM	1151	CE2	TYR A 166	40.078	34.876	113.290	1.00	31.88
ATOM	1152	CZ	TYR A 166	41.242	35.639	113.139	1.00	35.15
ATOM	1153	OH	TYR A 166	41.651	36.536	114.108	1.00	38.05
ATOM	1154	N	ARG A 167	39.094	29.981	111.122	1.00	23.42
ATOM	1155	CA	ARG A 167	38.219	29.226	111.999	1.00	25.46
ATOM	1156	C	ARG A 167	38.965	28.027	112.570	1.00	27.23
ATOM	1157	O	ARG A 167	39.016	27.852	113.771	1.00	34.07
ATOM	1158	CB	ARG A 167	36.969	28.773	111.255	1.00	31.57

ATOM	1159	CG	ARG A 167	36.103	29.919	110.737	1.00	48.90
ATOM	1160	CD	ARG A 167	35.195	30.484	111.827	1.00	62.63
ATOM	1161	NE	ARG A 167	34.173	31.389	111.287	1.00	72.24
ATOM	1162	CZ	ARG A 167	33.509	32.300	112.003	1.00	78.14
ATOM	1163	NH1	ARG A 167	33.752	32.446	113.305	1.00	79.88
ATOM	1164	NH2	ARG A 167	32.581	33.060	111.423	1.00	78.26
ATOM	1165	N	VAL A 168	39.567	27.211	111.719	1.00	28.97
ATOM	1166	CA	VAL A 168	40.310	26.042	112.178	1.00	27.59
ATOM	1167	C	VAL A 168	41.265	26.452	113.294	1.00	30.50
ATOM	1168	O	VAL A 168	41.307	25.822	114.353	1.00	35.16
ATOM	1169	CB	VAL A 168	41.138	25.436	111.030	1.00	27.99
ATOM	1170	CG1	VAL A 168	42.091	24.393	111.552	1.00	28.76
ATOM	1171	CG2	VAL A 168	40.220	24.841	109.985	1.00	32.47
ATOM	1172	N	LEU A 169	42.000	27.534	113.070	1.00	27.71
ATOM	1173	CA	LEU A 169	42.950	28.004	114.056	1.00	26.15
ATOM	1174	C	LEU A 169	42.274	28.571	115.289	1.00	25.63
ATOM	1175	O	LEU A 169	42.613	28.183	116.387	1.00	33.26
ATOM	1176	CB	LEU A 169	43.951	28.990	113.451	1.00	19.68
ATOM	1177	CG	LEU A 169	44.821	28.318	112.380	1.00	20.40
ATOM	1178	CD1	LEU A 169	45.546	29.374	111.555	1.00	21.58
ATOM	1179	CD2	LEU A 169	45.813	27.340	113.015	1.00	14.80
ATOM	1180	N	ARG A 170	41.287	29.436	115.142	1.00	26.38
ATOM	1181	CA	ARG A 170	40.642	29.965	116.326	1.00	27.17
ATOM	1182	C	ARG A 170	40.164	28.802	117.193	1.00	30.69
ATOM	1183	O	ARG A 170	40.399	28.763	118.391	1.00	36.45
ATOM	1184	CB	ARG A 170	39.492	30.882	115.957	1.00	25.34
ATOM	1185	CG	ARG A 170	39.735	32.298	116.424	1.00	40.54
ATOM	1186	CD	ARG A 170	38.461	33.109	116.417	1.00	56.70
ATOM	1187	NE	ARG A 170	37.956	33.309	115.062	1.00	72.19

ATOM	1188	CZ	ARG A 170	36.959	32.621	114.506	1.00	76.32
ATOM	1189	NH1	ARG A 170	36.324	31.665	115.181	1.00	72.26
ATOM	1190	NH2	ARG A 170	36.618	32.882	113.251	1.00	80.05
ATOM	1191	N	HIS A 171	39.604	27.793	116.559	1.00	36.55
ATOM	1192	CA	HIS A 171	39.124	26.616	117.261	1.00	40.80
ATOM	1193	C	HIS A 171	40.275	25.934	118.003	1.00	39.91
ATOM	1194	O	HIS A 171	40.140	25.570	119.159	1.00	43.18
ATOM	1195	CB	HIS A 171	38.508	25.662	116.253	1.00	45.08
ATOM	1196	CG	HIS A 171	38.002	24.397	116.851	1.00	55.83
ATOM	1197	ND1	HIS A 171	38.746	23.237	116.870	1.00	63.40
ATOM	1198	CD2	HIS A 171	36.812	24.093	117.420	1.00	62.03
ATOM	1199	CE1	HIS A 171	38.035	22.269	117.421	1.00	67.85
ATOM	1200	NE2	HIS A 171	36.857	22.762	117.763	1.00	68.10

【 O O 4 4 】

ATOM	1201	N	LEU A 172	41.396	25.743	117.323	1.00	38.19
ATOM	1202	CA	LEU A 172	42.568	25.120	117.926	1.00	36.57
ATOM	1203	C	LEU A 172	43.107	25.934	119.106	1.00	41.29
ATOM	1204	O	LEU A 172	43.543	25.370	120.106	1.00	42.53
ATOM	1205	CB	LEU A 172	43.664	24.969	116.871	1.00	29.65
ATOM	1206	CG	LEU A 172	43.930	23.574	116.318	1.00	33.24
ATOM	1207	CD1	LEU A 172	42.639	22.825	116.273	1.00	37.35
ATOM	1208	CD2	LEU A 172	44.601	23.614	114.939	1.00	25.75
ATOM	1209	N	ALA A 173	43.103	27.257	118.971	1.00	44.85
ATOM	1210	CA	ALA A 173	43.608	28.151	120.002	1.00	50.87
ATOM	1211	C	ALA A 173	42.644	28.306	121.180	1.00	61.43
ATOM	1212	O	ALA A 173	43.033	28.761	122.260	1.00	63.66
ATOM	1213	CB	ALA A 173	43.955	29.498	119.404	1.00	39.33
ATOM	1214	N	GLN A 174	41.390	27.909	120.987	1.00	73.55
ATOM	1215	CA	GLN A 174	40.401	27.988	122.062	1.00	82.95

ATOM	1216	C	GLN A	174	39.772	26.618	122.349	1.00	87.78
ATOM	1217	O	GLN A	174	38.602	26.374	122.019	1.00	89.70
ATOM	1218	CB	GLN A	174	39.317	29.037	121.749	1.00	85.47
ATOM	1219	CG	GLN A	174	38.194	29.140	122.802	1.00	93.92
ATOM	1220	CD	GLN A	174	38.717	29.215	124.245	1.00	100.10
ATOM	1221	OE1	GLN A	174	39.029	30.295	124.752	1.00	101.39
ATOM	1222	NE2	GLN A	174	38.805	28.063	124.908	1.00	100.65
ATOM	1223	N	PRO A	175	40.563	25.685	122.913	1.00	91.21
ATOM	1224	CA	PRO A	175	40.040	24.357	123.227	1.00	93.71
ATOM	1225	C	PRO A	175	39.629	24.300	124.707	1.00	97.40
ATOM	1226	O	PRO A	175	39.365	23.181	125.198	1.00	100.59
ATOM	1227	CB	PRO A	175	41.241	23.464	122.944	1.00	93.01
ATOM	1228	CG	PRO A	175	42.366	24.280	123.504	1.00	91.82
ATOM	1229	CD	PRO A	175	42.029	25.717	123.089	1.00	92.11
ATOM	1230	OXT	PRO A	175	39.587	25.370	125.368	1.00	97.56
ATOM	1231	N	ALA B	1	96.550	55.993	122.137	1.00	73.66
ATOM	1232	CA	ALA B	1	97.148	55.020	121.172	1.00	71.57
ATOM	1233	C	ALA B	1	96.024	54.199	120.533	1.00	70.63
ATOM	1234	O	ALA B	1	94.841	54.436	120.819	1.00	70.47
ATOM	1235	CB	ALA B	1	98.136	54.101	121.895	1.00	70.87
ATOM	1236	N	GLY B	2	96.389	53.290	119.629	1.00	64.86
ATOM	1237	CA	GLY B	2	95.402	52.442	118.993	1.00	54.99
ATOM	1238	C	GLY B	2	95.073	51.294	119.930	1.00	50.92
ATOM	1239	O	GLY B	2	95.968	50.746	120.573	1.00	52.06
ATOM	1240	N	TYR B	3	93.796	50.960	120.056	1.00	45.72
ATOM	1241	CA	TYR B	3	93.376	49.867	120.920	1.00	41.96
ATOM	1242	C	TYR B	3	92.491	48.920	120.134	1.00	40.60
ATOM	1243	O	TYR B	3	91.875	49.314	119.148	1.00	41.27
ATOM	1244	CB	TYR B	3	92.564	50.395	122.091	1.00	40.99

ATOM	1245	CG	TYR	B	3	93.199	51.552	122.804	1.00	47.52
ATOM	1246	CD1	TYR	B	3	94.106	51.334	123.835	1.00	48.37
ATOM	1247	CD2	TYR	B	3	92.877	52.867	122.466	1.00	46.73
ATOM	1248	CE1	TYR	B	3	94.676	52.389	124.516	1.00	51.59
ATOM	1249	CE2	TYR	B	3	93.438	53.928	123.138	1.00	48.08
ATOM	1250	CZ	TYR	B	3	94.341	53.684	124.169	1.00	55.45
ATOM	1251	OH	TYR	B	3	94.900	54.731	124.882	1.00	63.42
ATOM	1252	N	PRO	B	4	92.486	47.633	120.497	1.00	38.84
ATOM	1253	CA	PRO	B	4	91.627	46.705	119.767	1.00	39.87
ATOM	1254	C	PRO	B	4	90.154	47.043	120.069	1.00	41.74
ATOM	1255	O	PRO	B	4	89.847	47.717	121.062	1.00	42.17
ATOM	1256	CB	PRO	B	4	92.032	45.352	120.351	1.00	37.61
ATOM	1257	CG	PRO	B	4	92.498	45.696	121.725	1.00	34.91
ATOM	1258	CD	PRO	B	4	93.331	46.906	121.454	1.00	38.01
ATOM	1259	N	PRO	B	5	89.226	46.577	119.220	1.00	39.86
ATOM	1260	CA	PRO	B	5	87.809	46.853	119.428	1.00	35.34
ATOM	1261	C	PRO	B	5	87.306	46.118	120.639	1.00	32.85
ATOM	1262	O	PRO	B	5	87.696	44.976	120.866	1.00	41.98
ATOM	1263	CB	PRO	B	5	87.159	46.255	118.181	1.00	35.75
ATOM	1264	CG	PRO	B	5	88.273	46.123	117.208	1.00	36.94
ATOM	1265	CD	PRO	B	5	89.400	45.691	118.065	1.00	39.42
ATOM	1266	N	ALA	B	6	86.452	46.773	121.414	1.00	30.33
ATOM	1267	CA	ALA	B	6	85.828	46.178	122.592	1.00	27.80
ATOM	1268	C	ALA	B	6	84.547	45.494	122.135	1.00	29.16
ATOM	1269	O	ALA	B	6	83.910	45.919	121.157	1.00	30.44
ATOM	1270	CB	ALA	B	6	85.482	47.259	123.605	1.00	24.31
ATOM	1271	N	SER	B	7	84.151	44.448	122.835	1.00	25.99
ATOM	1272	CA	SER	B	7	82.932	43.771	122.466	1.00	30.35
ATOM	1273	C	SER	B	7	81.725	44.682	122.621	1.00	33.61

ATOM	1274	O	SER B	7	81.444	45.164	123.729	1.00	39.62
ATOM	1275	CB	SER B	7	82.763	42.539	123.314	1.00	31.51
ATOM	1276	OG	SER B	7	83.842	41.667	123.043	1.00	50.98
ATOM	1277	N	PRO B	8	81.011	44.954	121.500	1.00	31.02
ATOM	1278	CA	PRO B	8	79.815	45.798	121.412	1.00	24.13
ATOM	1279	C	PRO B	8	78.773	45.418	122.434	1.00	23.54
ATOM	1280	O	PRO B	8	78.745	44.277	122.885	1.00	25.79
ATOM	1281	CB	PRO B	8	79.333	45.517	120.009	1.00	24.70
ATOM	1282	CG	PRO B	8	80.648	45.441	119.254	1.00	25.81
ATOM	1283	CD	PRO B	8	81.416	44.508	120.152	1.00	29.79
ATOM	1284	N	SER B	9	77.949	46.364	122.864	1.00	25.19
ATOM	1285	CA	SER B	9	76.935	45.992	123.829	1.00	27.81
ATOM	1286	C	SER B	9	75.651	46.787	123.782	1.00	29.01
ATOM	1287	O	SER B	9	75.556	47.793	123.086	1.00	31.13
ATOM	1288	CB	SER B	9	77.513	45.903	125.236	1.00	30.27
ATOM	1289	OG	SER B	9	77.573	47.158	125.875	1.00	29.36
ATOM	1290	N	ASN B	10	74.681	46.318	124.559	1.00	30.38
ATOM	1291	CA	ASN B	10	73.324	46.859	124.619	1.00	32.00
ATOM	1292	C	ASN B	10	72.736	46.800	123.216	1.00	28.16
ATOM	1293	O	ASN B	10	72.255	47.799	122.687	1.00	33.85
ATOM	1294	CB	ASN B	10	73.243	48.275	125.205	1.00	37.95
ATOM	1295	CG	ASN B	10	71.812	48.636	125.668	1.00	50.02
ATOM	1296	OD1	ASN B	10	70.926	47.770	125.685	1.00	51.95
ATOM	1297	ND2	ASN B	10	71.602	49.891	126.075	1.00	54.91
ATOM	1298	N	LEU B	11	72.803	45.614	122.610	1.00	23.96
ATOM	1299	CA	LEU B	11	72.287	45.409	121.258	1.00	22.77
ATOM	1300	C	LEU B	11	70.777	45.247	121.330	1.00	21.79
【 O O 4 5 】									
ATOM	1301	O	LEU B	11	70.255	44.424	122.085	1.00	21.17

ATOM	1302	CB	LEU B	11	72.946	44.190	120.584	1.00	19.66
ATOM	1303	CG	LEU B	11	72.462	43.820	119.178	1.00	21.43
ATOM	1304	CD1	LEU B	11	72.870	44.876	118.182	1.00	16.83
ATOM	1305	CD2	LEU B	11	72.991	42.473	118.770	1.00	18.49
ATOM	1306	N	SER B	12	70.080	46.085	120.578	1.00	23.03
ATOM	1307	CA	SER B	12	68.630	46.075	120.556	1.00	20.44
ATOM	1308	C	SER B	12	68.166	46.173	119.122	1.00	21.10
ATOM	1309	O	SER B	12	68.818	46.794	118.281	1.00	20.11
ATOM	1310	CB	SER B	12	68.068	47.247	121.378	1.00	20.20
ATOM	1311	OG	SER B	12	68.772	48.467	121.166	1.00	26.24
ATOM	1312	N	CYS B	13	67.029	45.560	118.845	1.00	21.77
ATOM	1313	CA	CYS B	13	66.491	45.576	117.512	1.00	21.61
ATOM	1314	C	CYS B	13	65.017	45.903	117.605	1.00	19.42
ATOM	1315	O	CYS B	13	64.360	45.523	118.565	1.00	20.05
ATOM	1316	CB	CYS B	13	66.712	44.205	116.853	1.00	28.07
ATOM	1317	SG	CYS B	13	68.476	43.730	116.628	1.00	36.22
ATOM	1318	N	LEU B	14	64.522	46.663	116.638	1.00	18.22
ATOM	1319	CA	LEU B	14	63.123	47.040	116.572	1.00	13.17
ATOM	1320	C	LEU B	14	62.710	46.826	115.141	1.00	17.30
ATOM	1321	O	LEU B	14	63.408	47.262	114.217	1.00	16.63
ATOM	1322	CB	LEU B	14	62.935	48.513	116.868	1.00	12.40
ATOM	1323	CG	LEU B	14	62.970	49.046	118.284	1.00	14.17
ATOM	1324	CD1	LEU B	14	62.357	50.430	118.192	1.00	17.94
ATOM	1325	CD2	LEU B	14	62.163	48.161	119.244	1.00	12.21
ATOM	1326	N	MET B	15	61.550	46.209	114.967	1.00	17.19
ATOM	1327	CA	MET B	15	60.986	45.915	113.661	1.00	17.96
ATOM	1328	C	MET B	15	60.133	47.102	113.341	1.00	20.16
ATOM	1329	O	MET B	15	59.195	47.398	114.077	1.00	25.08
ATOM	1330	CB	MET B	15	60.115	44.658	113.755	1.00	21.76

ATOM	1331	CG	MET B	15	59.423	44.277	112.492	1.00	20.79
ATOM	1332	SD	MET B	15	60.590	43.964	111.205	1.00	22.13
ATOM	1333	CE	MET B	15	59.563	44.301	109.777	1.00	30.20
ATOM	1334	N	HIS B	16	60.488	47.836	112.296	1.00	22.01
ATOM	1335	CA	HIS B	16	59.721	49.017	111.924	1.00	19.72
ATOM	1336	C	HIS B	16	58.787	48.657	110.797	1.00	22.28
ATOM	1337	O	HIS B	16	59.250	48.250	109.737	1.00	23.60
ATOM	1338	CB	HIS B	16	60.654	50.130	111.493	1.00	20.33
ATOM	1339	CG	HIS B	16	61.543	50.618	112.586	1.00	22.26
ATOM	1340	ND1	HIS B	16	61.165	51.606	113.464	1.00	24.62
ATOM	1341	CD2	HIS B	16	62.784	50.239	112.960	1.00	26.89
ATOM	1342	CE1	HIS B	16	62.133	51.815	114.336	1.00	27.41
ATOM	1343	NE2	HIS B	16	63.129	50.999	114.050	1.00	30.32
ATOM	1344	N	LEU B	17	57.479	48.771	111.028	1.00	22.22
ATOM	1345	CA	LEU B	17	56.499	48.419	109.997	1.00	20.61
ATOM	1346	C	LEU B	17	56.442	49.455	108.889	1.00	24.82
ATOM	1347	O	LEU B	17	56.035	49.149	107.773	1.00	20.02
ATOM	1348	CB	LEU B	17	55.102	48.251	110.588	1.00	13.62
ATOM	1349	CG	LEU B	17	54.923	47.276	111.748	1.00	17.38
ATOM	1350	CD1	LEU B	17	53.427	47.137	112.084	1.00	10.53
ATOM	1351	CD2	LEU B	17	55.549	45.933	111.405	1.00	6.48
ATOM	1352	N	THR B	18	56.847	50.680	109.212	1.00	30.71
ATOM	1353	CA	THR B	18	56.838	51.782	108.258	1.00	32.98
ATOM	1354	C	THR B	18	57.819	51.459	107.148	1.00	34.05
ATOM	1355	O	THR B	18	57.436	51.315	105.992	1.00	36.77
ATOM	1356	CB	THR B	18	57.260	53.097	108.942	1.00	35.61
ATOM	1357	OG1	THR B	18	58.455	52.878	109.705	1.00	38.24
ATOM	1358	CG2	THR B	18	56.166	53.588	109.885	1.00	39.95
ATOM	1359	N	THR B	19	59.083	51.291	107.521	1.00	32.96

ATOM	1360	CA	THR B	19	60.133	50.976	106.567	1.00	29.47
ATOM	1361	C	THR B	19	60.152	49.483	106.349	1.00	29.39
ATOM	1362	O	THR B	19	60.827	48.981	105.467	1.00	31.81
ATOM	1363	CB	THR B	19	61.481	51.431	107.084	1.00	29.43
ATOM	1364	OG1	THR B	19	61.810	50.718	108.284	1.00	38.52
ATOM	1365	CG2	THR B	19	61.415	52.898	107.431	1.00	41.86
ATOM	1366	N	ASN B	20	59.434	48.766	107.193	1.00	29.18
ATOM	1367	CA	ASN B	20	59.368	47.330	107.073	1.00	31.33
ATOM	1368	C	ASN B	20	60.767	46.698	107.091	1.00	32.75
ATOM	1369	O	ASN B	20	61.163	45.976	106.159	1.00	34.79
ATOM	1370	CB	ASN B	20	58.603	46.982	105.806	1.00	29.65
ATOM	1371	CG	ASN B	20	58.227	45.525	105.730	1.00	33.01
ATOM	1372	OD1	ASN B	20	58.147	44.983	104.627	1.00	36.83
ATOM	1373	ND2	ASN B	20	57.939	44.886	106.880	1.00	28.15
ATOM	1374	N	SER B	21	61.516	47.002	108.152	1.00	30.35
ATOM	1375	CA	SER B	21	62.866	46.470	108.354	1.00	24.58
ATOM	1376	C	SER B	21	63.192	46.397	109.842	1.00	21.24
ATOM	1377	O	SER B	21	62.623	47.132	110.657	1.00	19.23
ATOM	1378	CB	SER B	21	63.909	47.330	107.649	1.00	24.06
ATOM	1379	OG	SER B	21	63.918	48.658	108.162	1.00	36.16
ATOM	1380	N	LEU B	22	64.069	45.465	110.194	1.00	19.00
ATOM	1381	CA	LEU B	22	64.507	45.276	111.572	1.00	14.55
ATOM	1382	C	LEU B	22	65.695	46.199	111.733	1.00	16.24
ATOM	1383	O	LEU B	22	66.640	46.101	110.975	1.00	21.92
ATOM	1384	CB	LEU B	22	64.976	43.846	111.754	1.00	10.94
ATOM	1385	CG	LEU B	22	65.385	43.390	113.136	1.00	11.34
ATOM	1386	CD1	LEU B	22	64.177	43.331	114.025	1.00	12.64
ATOM	1387	CD2	LEU B	22	66.008	42.030	113.042	1.00	12.00
ATOM	1388	N	VAL B	23	65.634	47.147	112.647	1.00	15.47

ATOM	1389	CA	VAL B	23	66.763	48.034	112.825	1.00	16.70
ATOM	1390	C	VAL B	23	67.362	47.726	114.178	1.00	20.39
ATOM	1391	O	VAL B	23	66.660	47.682	115.187	1.00	22.63
ATOM	1392	CB	VAL B	23	66.347	49.503	112.740	1.00	20.03
ATOM	1393	CG1	VAL B	23	67.582	50.396	112.710	1.00	13.99
ATOM	1394	CG2	VAL B	23	65.483	49.724	111.496	1.00	14.65
ATOM	1395	N	CYS B	24	68.654	47.449	114.176	1.00	22.92
ATOM	1396	CA	CYS B	24	69.377	47.100	115.376	1.00	20.98
ATOM	1397	C	CYS B	24	70.378	48.175	115.699	1.00	23.04
ATOM	1398	O	CYS B	24	70.885	48.842	114.813	1.00	26.11
ATOM	1399	CB	CYS B	24	70.119	45.797	115.127	1.00	22.75
ATOM	1400	SG	CYS B	24	69.010	44.398	114.766	1.00	37.01

【 0 0 4 6 】

ATOM	1401	N	GLN B	25	70.665	48.358	116.973	1.00	26.43
ATOM	1402	CA	GLN B	25	71.654	49.338	117.372	1.00	27.57
ATOM	1403	C	GLN B	25	72.400	48.777	118.573	1.00	28.30
ATOM	1404	O	GLN B	25	71.884	47.908	119.295	1.00	25.35
ATOM	1405	CB	GLN B	25	70.993	50.673	117.681	1.00	31.86
ATOM	1406	CG	GLN B	25	69.984	50.641	118.812	1.00	39.33
ATOM	1407	CD	GLN B	25	69.111	51.889	118.842	1.00	46.05
ATOM	1408	OE1	GLN B	25	69.151	52.722	117.925	1.00	53.58
ATOM	1409	NE2	GLN B	25	68.284	52.002	119.871	1.00	49.22
ATOM	1410	N	TRP B	26	73.635	49.229	118.744	1.00	28.06
ATOM	1411	CA	TRP B	26	74.488	48.776	119.836	1.00	27.56
ATOM	1412	C	TRP B	26	75.331	49.956	120.281	1.00	29.99
ATOM	1413	O	TRP B	26	75.309	51.024	119.659	1.00	31.18
ATOM	1414	CB	TRP B	26	75.428	47.672	119.336	1.00	23.93
ATOM	1415	CG	TRP B	26	76.265	48.114	118.149	1.00	21.82
ATOM	1416	CD1	TRP B	26	77.462	48.771	118.186	1.00	18.24

ATOM	1417	CD2	TRP	B	26	75.909	48.016	116.761	1.00	21.15
ATOM	1418	NE1	TRP	B	26	77.863	49.097	116.915	1.00	19.33
ATOM	1419	CE2	TRP	B	26	76.927	48.649	116.022	1.00	19.72
ATOM	1420	CE3	TRP	B	26	74.822	47.464	116.072	1.00	20.45
ATOM	1421	CZ2	TRP	B	26	76.887	48.752	114.628	1.00	22.93
ATOM	1422	CZ3	TRP	B	26	74.783	47.567	114.684	1.00	17.07
ATOM	1423	CH2	TRP	B	26	75.807	48.206	113.978	1.00	18.51
ATOM	1424	N	GLU	B	27	76.107	49.729	121.333	1.00	34.19
ATOM	1425	CA	GLU	B	27	77.022	50.715	121.893	1.00	33.62
ATOM	1426	C	GLU	B	27	78.405	50.080	121.724	1.00	27.95
ATOM	1427	O	GLU	B	27	78.645	48.989	122.221	1.00	33.41
ATOM	1428	CB	GLU	B	27	76.658	50.962	123.354	1.00	39.16
ATOM	1429	CG	GLU	B	27	77.816	51.020	124.299	1.00	56.34
ATOM	1430	CD	GLU	B	27	77.925	49.748	125.126	1.00	66.40
ATOM	1431	OE1	GLU	B	27	77.054	49.544	126.011	1.00	73.08
ATOM	1432	OE2	GLU	B	27	78.876	48.957	124.896	1.00	70.26
ATOM	1433	N	PRO	B	28	79.288	50.702	120.930	1.00	21.77
ATOM	1434	CA	PRO	B	28	80.647	50.219	120.650	1.00	24.03
ATOM	1435	C	PRO	B	28	81.721	50.337	121.736	1.00	30.01
ATOM	1436	O	PRO	B	28	82.803	49.745	121.607	1.00	33.64
ATOM	1437	CB	PRO	B	28	81.035	51.012	119.406	1.00	21.09
ATOM	1438	CG	PRO	B	28	80.345	52.309	119.616	1.00	20.31
ATOM	1439	CD	PRO	B	28	78.982	51.895	120.125	1.00	21.75
ATOM	1440	N	GLY	B	29	81.455	51.119	122.778	1.00	29.44
ATOM	1441	CA	GLY	B	29	82.432	51.269	123.838	1.00	24.37
ATOM	1442	C	GLY	B	29	83.481	52.331	123.549	1.00	25.17
ATOM	1443	O	GLY	B	29	83.307	53.126	122.622	1.00	25.50
ATOM	1444	N	PRO	B	30	84.637	52.286	124.246	1.00	22.74
ATOM	1445	CA	PRO	B	30	85.758	53.223	124.129	1.00	18.52

ATOM	1446	C	PRO B	30	86.315	53.404	122.762	1.00	19.47
ATOM	1447	O	PRO B	30	86.429	52.450	122.024	1.00	26.41
ATOM	1448	CB	PRO B	30	86.808	52.621	125.059	1.00	17.39
ATOM	1449	CG	PRO B	30	85.976	51.897	126.105	1.00	20.73
ATOM	1450	CD	PRO B	30	84.964	51.216	125.207	1.00	20.65
ATOM	1451	N	GLU B	31	86.750	54.625	122.476	1.00	24.31
ATOM	1452	CA	GLU B	31	87.343	54.991	121.200	1.00	29.86
ATOM	1453	C	GLU B	31	88.636	54.230	121.014	1.00	33.14
ATOM	1454	O	GLU B	31	89.531	54.355	121.846	1.00	38.41
ATOM	1455	CB	GLU B	31	87.672	56.469	121.198	1.00	36.64
ATOM	1456	CG	GLU B	31	88.517	56.877	120.023	1.00	51.72
ATOM	1457	CD	GLU B	31	87.733	56.842	118.745	1.00	62.26
ATOM	1458	OE1	GLU B	31	86.715	57.572	118.703	1.00	70.36
ATOM	1459	OE2	GLU B	31	88.112	56.088	117.808	1.00	62.10
ATOM	1460	N	THR B	32	88.766	53.515	119.894	1.00	35.79
ATOM	1461	CA	THR B	32	89.965	52.714	119.613	1.00	32.31
ATOM	1462	C	THR B	32	91.077	53.477	118.907	1.00	31.26
ATOM	1463	O	THR B	32	92.244	53.181	119.090	1.00	37.60
ATOM	1464	CB	THR B	32	89.638	51.398	118.817	1.00	28.49
ATOM	1465	OG1	THR B	32	89.295	51.693	117.456	1.00	20.01
ATOM	1466	CG2	THR B	32	88.500	50.634	119.487	1.00	27.69
ATOM	1467	N	HIS B	33	90.704	54.473	118.123	1.00	31.20
ATOM	1468	CA	HIS B	33	91.648	55.300	117.384	1.00	34.66
ATOM	1469	C	HIS B	33	92.108	54.693	116.095	1.00	38.91
ATOM	1470	O	HIS B	33	92.922	55.291	115.386	1.00	44.66
ATOM	1471	CB	HIS B	33	92.844	55.726	118.232	1.00	35.58
ATOM	1472	CG	HIS B	33	92.481	56.680	119.321	1.00	41.03
ATOM	1473	ND1	HIS B	33	92.032	57.959	119.067	1.00	41.39
ATOM	1474	CD2	HIS B	33	92.420	56.517	120.664	1.00	42.16

ATOM	1475	CE1	HIS	B	33	91.704	58.539	120.209	1.00	45.06
ATOM	1476	NE2	HIS	B	33	91.928	57.685	121.191	1.00	42.39
ATOM	1477	N	LEU	B	34	91.545	53.536	115.759	1.00	43.31
ATOM	1478	CA	LEU	B	34	91.875	52.847	114.509	1.00	45.00
ATOM	1479	C	LEU	B	34	90.608	52.756	113.691	1.00	48.58
ATOM	1480	O	LEU	B	34	89.527	52.962	114.233	1.00	50.84
ATOM	1481	CB	LEU	B	34	92.371	51.436	114.805	1.00	37.95
ATOM	1482	CG	LEU	B	34	93.781	51.415	115.358	1.00	30.73
ATOM	1483	CD1	LEU	B	34	94.119	50.056	115.960	1.00	33.34
ATOM	1484	CD2	LEU	B	34	94.701	51.786	114.223	1.00	26.74
ATOM	1485	N	PRO	B	35	90.719	52.529	112.361	1.00	53.08
ATOM	1486	CA	PRO	B	35	89.533	52.407	111.496	1.00	50.87
ATOM	1487	C	PRO	B	35	88.934	51.039	111.822	1.00	49.56
ATOM	1488	O	PRO	B	35	89.461	50.017	111.380	1.00	50.89
ATOM	1489	CB	PRO	B	35	90.138	52.381	110.088	1.00	48.40
ATOM	1490	CG	PRO	B	35	91.420	53.108	110.237	1.00	49.33
ATOM	1491	CD	PRO	B	35	91.943	52.559	111.543	1.00	53.68
ATOM	1492	N	THR	B	36	87.930	51.006	112.693	1.00	46.75
ATOM	1493	CA	THR	B	36	87.319	49.737	113.076	1.00	41.54
ATOM	1494	C	THR	B	36	85.978	49.638	112.382	1.00	41.72
ATOM	1495	O	THR	B	36	85.335	50.656	112.134	1.00	45.22
ATOM	1496	CB	THR	B	36	87.233	49.556	114.636	1.00	35.36
ATOM	1497	OG1	THR	B	36	85.943	49.078	115.021	1.00	30.76
ATOM	1498	CG2	THR	B	36	87.545	50.826	115.359	1.00	26.82
ATOM	1499	N	SER	B	37	85.597	48.425	112.001	1.00	38.93
ATOM	1500	CA	SER	B	37	84.349	48.214	111.290	1.00	38.11
【 0 0 4 7 】										
ATOM	1501	C	SER	B	37	83.409	47.380	112.107	1.00	37.24
ATOM	1502	O	SER	B	37	83.857	46.580	112.940	1.00	35.94

ATOM	1503	CB	SER B	37	84.609	47.467	109.991	1.00	42.08
ATOM	1504	OG	SER B	37	84.895	46.096	110.262	1.00	48.11
ATOM	1505	N	PHE B	38	82.117	47.521	111.804	1.00	36.43
ATOM	1506	CA	PHE B	38	81.047	46.785	112.481	1.00	35.88
ATOM	1507	C	PHE B	38	80.152	46.050	111.497	1.00	33.08
ATOM	1508	O	PHE B	38	79.749	46.600	110.465	1.00	31.20
ATOM	1509	CB	PHE B	38	80.194	47.724	113.335	1.00	33.96
ATOM	1510	CG	PHE B	38	80.933	48.314	114.485	1.00	30.16
ATOM	1511	CD1	PHE B	38	81.755	49.421	114.302	1.00	27.88
ATOM	1512	CD2	PHE B	38	80.856	47.729	115.745	1.00	29.37
ATOM	1513	CE1	PHE B	38	82.499	49.931	115.362	1.00	26.09
ATOM	1514	CE2	PHE B	38	81.594	48.231	116.809	1.00	28.15
ATOM	1515	CZ	PHE B	38	82.419	49.333	116.617	1.00	25.22
ATOM	1516	N	ILE B	39	79.814	44.815	111.843	1.00	30.63
ATOM	1517	CA	ILE B	39	78.963	43.994	110.997	1.00	26.39
ATOM	1518	C	ILE B	39	77.847	43.311	111.762	1.00	22.08
ATOM	1519	O	ILE B	39	78.074	42.617	112.750	1.00	21.32
ATOM	1520	CB	ILE B	39	79.787	42.943	110.244	1.00	27.62
ATOM	1521	CG1	ILE B	39	80.675	43.640	109.223	1.00	26.38
ATOM	1522	CG2	ILE B	39	78.891	41.938	109.564	1.00	24.94
ATOM	1523	CD1	ILE B	39	81.774	42.754	108.704	1.00	35.95
ATOM	1524	N	LEU B	40	76.623	43.594	111.353	1.00	21.42
ATOM	1525	CA	LEU B	40	75.495	42.970	111.983	1.00	25.33
ATOM	1526	C	LEU B	40	75.425	41.609	111.308	1.00	27.33
ATOM	1527	O	LEU B	40	75.334	41.521	110.079	1.00	27.19
ATOM	1528	CB	LEU B	40	74.205	43.768	111.758	1.00	19.76
ATOM	1529	CG	LEU B	40	73.093	43.281	112.701	1.00	19.74
ATOM	1530	CD1	LEU B	40	73.567	43.385	114.135	1.00	20.08
ATOM	1531	CD2	LEU B	40	71.823	44.080	112.523	1.00	28.47

ATOM	1532	N	LYS B	41	75.559	40.562	112.110	1.00	25.79
ATOM	1533	CA	LYS B	41	75.511	39.198	111.620	1.00	25.66
ATOM	1534	C	LYS B	41	74.358	38.452	112.251	1.00	23.09
ATOM	1535	O	LYS B	41	74.094	38.596	113.442	1.00	28.10
ATOM	1536	CB	LYS B	41	76.819	38.474	111.956	1.00	27.64
ATOM	1537	CG	LYS B	41	78.010	39.018	111.194	1.00	31.69
ATOM	1538	CD	LYS B	41	79.210	38.127	111.337	1.00	35.93
ATOM	1539	CE	LYS B	41	80.330	38.583	110.424	1.00	42.59
ATOM	1540	NZ	LYS B	41	80.065	38.266	109.000	1.00	42.88
ATOM	1541	N	SER B	42	73.672	37.646	111.461	1.00	20.93
ATOM	1542	CA	SER B	42	72.573	36.859	111.989	1.00	20.88
ATOM	1543	C	SER B	42	72.332	35.606	111.164	1.00	21.53
ATOM	1544	O	SER B	42	72.905	35.441	110.076	1.00	23.10
ATOM	1545	CB	SER B	42	71.293	37.708	112.055	1.00	26.28
ATOM	1546	OG	SER B	42	70.887	38.191	110.779	1.00	24.20
ATOM	1547	N	PHE B	43	71.540	34.692	111.710	1.00	22.84
ATOM	1548	CA	PHE B	43	71.173	33.467	111.000	1.00	24.25
ATOM	1549	C	PHE B	43	69.828	33.000	111.482	1.00	24.61
ATOM	1550	O	PHE B	43	69.465	33.228	112.639	1.00	28.30
ATOM	1551	CB	PHE B	43	72.221	32.346	111.143	1.00	21.24
ATOM	1552	CG	PHE B	43	72.462	31.880	112.556	1.00	18.77
ATOM	1553	CD1	PHE B	43	71.677	30.880	113.119	1.00	24.22
ATOM	1554	CD2	PHE B	43	73.516	32.397	113.303	1.00	17.54
ATOM	1555	CE1	PHE B	43	71.941	30.399	114.406	1.00	21.14
ATOM	1556	CE2	PHE B	43	73.787	31.931	114.574	1.00	15.06
ATOM	1557	CZ	PHE B	43	72.999	30.928	115.129	1.00	17.47
ATOM	1558	N	ARG B	44	69.048	32.416	110.583	1.00	26.10
ATOM	1559	CA	ARG B	44	67.732	31.919	110.960	1.00	27.31
ATOM	1560	C	ARG B	44	67.989	30.844	112.002	1.00	25.67

ATOM	1561	O	ARG B	44	69.019	30.202	111.966	1.00	32.28
ATOM	1562	CB	ARG B	44	66.996	31.354	109.739	1.00	26.99
ATOM	1563	CG	ARG B	44	66.828	32.347	108.586	1.00	31.23
ATOM	1564	CD	ARG B	44	65.724	31.913	107.617	1.00	43.17
ATOM	1565	NE	ARG B	44	65.636	32.704	106.379	1.00	47.48
ATOM	1566	CZ	ARG B	44	65.573	34.035	106.306	1.00	52.11
ATOM	1567	NH1	ARG B	44	65.591	34.795	107.402	1.00	52.97
ATOM	1568	NH2	ARG B	44	65.464	34.616	105.119	1.00	51.31
ATOM	1569	N	SER B	45	67.118	30.713	112.984	1.00	22.15
ATOM	1570	CA	SER B	45	67.300	29.707	114.010	1.00	21.48
ATOM	1571	C	SER B	45	65.910	29.307	114.506	1.00	27.00
ATOM	1572	O	SER B	45	64.930	29.322	113.740	1.00	28.62
ATOM	1573	CB	SER B	45	68.149	30.293	115.145	1.00	28.85
ATOM	1574	OG	SER B	45	68.363	29.384	116.218	1.00	24.46
ATOM	1575	N	ARG B	46	65.826	28.908	115.768	1.00	27.78
ATOM	1576	CA	ARG B	46	64.560	28.516	116.371	1.00	31.43
ATOM	1577	C	ARG B	46	64.608	29.079	117.771	1.00	30.98
ATOM	1578	O	ARG B	46	65.564	29.786	118.122	1.00	29.35
ATOM	1579	CB	ARG B	46	64.416	26.994	116.425	1.00	35.12
ATOM	1580	CG	ARG B	46	64.304	26.318	115.076	1.00	42.94
ATOM	1581	CD	ARG B	46	64.138	24.833	115.269	1.00	54.36
ATOM	1582	NE	ARG B	46	63.865	24.119	114.021	1.00	61.90
ATOM	1583	CZ	ARG B	46	64.085	22.816	113.848	1.00	62.93
ATOM	1584	NH1	ARG B	46	64.587	22.086	114.844	1.00	56.62
ATOM	1585	NH2	ARG B	46	63.780	22.239	112.691	1.00	61.72
ATOM	1586	N	ALA B	47	63.590	28.780	118.572	1.00	30.08
ATOM	1587	CA	ALA B	47	63.560	29.283	119.934	1.00	32.27
ATOM	1588	C	ALA B	47	64.855	28.893	120.633	1.00	35.97
ATOM	1589	O	ALA B	47	65.444	27.856	120.325	1.00	40.27

ATOM	1590	CB	ALA B	47	62.384	28.739	120.655	1.00	33.39
ATOM	1591	N	ASP B	48	65.334	29.762	121.519	1.00	39.54
ATOM	1592	CA	ASP B	48	66.580	29.532	122.250	1.00	39.27
ATOM	1593	C	ASP B	48	67.779	29.592	121.307	1.00	37.00
ATOM	1594	O	ASP B	48	68.897	29.297	121.702	1.00	35.09
ATOM	1595	CB	ASP B	48	66.563	28.175	122.969	1.00	48.21
ATOM	1596	CG	ASP B	48	65.252	27.907	123.714	1.00	57.12
ATOM	1597	OD1	ASP B	48	64.641	28.858	124.258	1.00	57.81
ATOM	1598	OD2	ASP B	48	64.835	26.724	123.747	1.00	64.28
ATOM	1599	N	CYS B	49	67.537	29.977	120.061	1.00	35.73
ATOM	1600	CA	CYS B	49	68.581	30.098	119.050	1.00	41.66
【O O 4 8】									
ATOM	1601	C	CYS B	49	69.782	29.150	119.124	1.00	44.76
ATOM	1602	O	CYS B	49	70.930	29.566	118.924	1.00	47.72
ATOM	1603	CB	CYS B	49	69.073	31.541	118.958	1.00	44.03
ATOM	1604	SG	CYS B	49	67.797	32.728	118.443	1.00	45.83
ATOM	1605	N	GLN B	50	69.522	27.879	119.423	1.00	46.96
ATOM	1606	CA	GLN B	50	70.583	26.877	119.458	1.00	43.13
ATOM	1607	C	GLN B	50	70.761	26.280	118.067	1.00	43.94
ATOM	1608	O	GLN B	50	71.858	25.859	117.694	1.00	44.19
ATOM	1609	CB	GLN B	50	70.253	25.778	120.454	1.00	41.07
ATOM	1610	CG	GLN B	50	70.658	26.136	121.871	1.00	57.03
ATOM	1611	CD	GLN B	50	72.107	26.647	121.965	1.00	65.10
ATOM	1612	OE1	GLN B	50	72.424	27.490	122.809	1.00	69.80
ATOM	1613	NE2	GLN B	50	72.986	26.139	121.097	1.00	67.93
ATOM	1614	N	TYR B	51	69.669	26.307	117.297	1.00	43.90
ATOM	1615	CA	TYR B	51	69.585	25.775	115.938	1.00	38.17
ATOM	1616	C	TYR B	51	70.248	26.676	114.898	1.00	38.19
ATOM	1617	O	TYR B	51	69.859	27.831	114.719	1.00	36.05

ATOM	1618	CB	TYR	B	51	68.110	25.565	115.590	1.00	36.23
ATOM	1619	CG	TYR	B	51	67.875	24.904	114.259	1.00	42.05
ATOM	1620	CD1	TYR	B	51	67.436	23.582	114.188	1.00	41.60
ATOM	1621	CD2	TYR	B	51	68.120	25.588	113.063	1.00	38.86
ATOM	1622	CE1	TYR	B	51	67.250	22.959	112.966	1.00	42.53
ATOM	1623	CE2	TYR	B	51	67.945	24.975	111.845	1.00	40.44
ATOM	1624	CZ	TYR	B	51	67.509	23.663	111.799	1.00	46.78
ATOM	1625	OH	TYR	B	51	67.331	23.054	110.578	1.00	57.55
ATOM	1626	N	GLN	B	52	71.202	26.127	114.163	1.00	39.46
ATOM	1627	CA	GLN	B	52	71.899	26.909	113.149	1.00	44.88
ATOM	1628	C	GLN	B	52	71.150	26.866	111.822	1.00	44.29
ATOM	1629	O	GLN	B	52	71.403	25.991	110.999	1.00	49.44
ATOM	1630	CB	GLN	B	52	73.305	26.357	112.941	1.00	51.24
ATOM	1631	CG	GLN	B	52	74.093	26.112	114.219	1.00	60.19
ATOM	1632	CD	GLN	B	52	74.652	27.384	114.820	1.00	63.40
ATOM	1633	OE1	GLN	B	52	74.545	27.610	116.027	1.00	67.91
ATOM	1634	NE2	GLN	B	52	75.265	28.220	113.981	1.00	64.03
ATOM	1635	N	GLY	B	53	70.213	27.782	111.622	1.00	42.06
ATOM	1636	CA	GLY	B	53	69.461	27.811	110.377	1.00	37.54
ATOM	1637	C	GLY	B	53	70.199	28.567	109.293	1.00	36.36
ATOM	1638	O	GLY	B	53	71.378	28.883	109.444	1.00	39.29
ATOM	1639	N	ASP	B	54	69.507	28.918	108.221	1.00	35.31
ATOM	1640	CA	ASP	B	54	70.164	29.626	107.137	1.00	37.72
ATOM	1641	C	ASP	B	54	70.803	30.928	107.576	1.00	36.30
ATOM	1642	O	ASP	B	54	70.253	31.674	108.370	1.00	38.81
ATOM	1643	CB	ASP	B	54	69.187	29.946	106.006	1.00	50.86
ATOM	1644	CG	ASP	B	54	68.399	28.743	105.548	1.00	59.93
ATOM	1645	OD1	ASP	B	54	69.014	27.748	105.098	1.00	66.08
ATOM	1646	OD2	ASP	B	54	67.150	28.810	105.632	1.00	70.54

ATOM	1647	N	THR B	55	71.958	31.210	107.007	1.00	35.08
ATOM	1648	CA	THR B	55	72.681	32.431	107.278	1.00	35.64
ATOM	1649	C	THR B	55	71.914	33.605	106.653	1.00	35.39
ATOM	1650	O	THR B	55	71.288	33.431	105.616	1.00	40.73
ATOM	1651	CB	THR B	55	74.085	32.315	106.656	1.00	36.23
ATOM	1652	OG1	THR B	55	74.994	31.813	107.644	1.00	41.22
ATOM	1653	CG2	THR B	55	74.580	33.652	106.092	1.00	38.47
ATOM	1654	N	ILE B	56	71.921	34.772	107.301	1.00	30.86
ATOM	1655	CA	ILE B	56	71.249	35.957	106.775	1.00	24.60
ATOM	1656	C	ILE B	56	72.376	36.880	106.371	1.00	27.81
ATOM	1657	O	ILE B	56	73.359	37.002	107.090	1.00	31.67
ATOM	1658	CB	ILE B	56	70.388	36.670	107.845	1.00	21.54
ATOM	1659	CG1	ILE B	56	69.316	35.738	108.382	1.00	24.36
ATOM	1660	CG2	ILE B	56	69.699	37.867	107.265	1.00	19.23
ATOM	1661	CD1	ILE B	56	68.227	36.442	109.148	1.00	30.98
ATOM	1662	N	PRO B	57	72.271	37.522	105.199	1.00	32.60
ATOM	1663	CA	PRO B	57	73.282	38.452	104.666	1.00	34.31
ATOM	1664	C	PRO B	57	73.778	39.499	105.652	1.00	34.24
ATOM	1665	O	PRO B	57	72.973	40.146	106.307	1.00	35.41
ATOM	1666	CB	PRO B	57	72.544	39.105	103.513	1.00	28.32
ATOM	1667	CG	PRO B	57	71.749	37.972	102.996	1.00	27.91
ATOM	1668	CD	PRO B	57	71.164	37.371	104.243	1.00	27.95
ATOM	1669	N	ASP B	58	75.099	39.646	105.748	1.00	38.26
ATOM	1670	CA	ASP B	58	75.722	40.618	106.651	1.00	39.56
ATOM	1671	C	ASP B	58	75.165	41.993	106.380	1.00	38.52
ATOM	1672	O	ASP B	58	74.737	42.291	105.269	1.00	40.30
ATOM	1673	CB	ASP B	58	77.240	40.722	106.435	1.00	45.65
ATOM	1674	CG	ASP B	58	78.008	39.531	106.962	1.00	47.60
ATOM	1675	OD1	ASP B	58	77.415	38.723	107.711	1.00	52.59

ATOM	1676	OD2	ASP	B	58	79.218	39.419	106.624	1.00	47.70
ATOM	1677	N	CYS	B	59	75.263	42.851	107.379	1.00	36.19
ATOM	1678	CA	CYS	B	59	74.776	44.201	107.277	1.00	36.46
ATOM	1679	C	CYS	B	59	75.926	45.014	107.843	1.00	36.21
ATOM	1680	O	CYS	B	59	76.225	44.914	109.026	1.00	39.94
ATOM	1681	CB	CYS	B	59	73.514	44.338	108.144	1.00	40.97
ATOM	1682	SG	CYS	B	59	72.742	45.988	108.135	1.00	54.69
ATOM	1683	N	VAL	B	60	76.643	45.736	106.996	1.00	34.50
ATOM	1684	CA	VAL	B	60	77.760	46.542	107.483	1.00	33.03
ATOM	1685	C	VAL	B	60	77.289	47.930	107.810	1.00	29.00
ATOM	1686	O	VAL	B	60	76.685	48.612	106.980	1.00	27.22
ATOM	1687	CB	VAL	B	60	78.912	46.665	106.458	1.00	36.85
ATOM	1688	CG1	VAL	B	60	79.652	45.361	106.341	1.00	38.53
ATOM	1689	CG2	VAL	B	60	78.373	47.109	105.096	1.00	41.18
ATOM	1690	N	ALA	B	61	77.603	48.370	109.013	1.00	31.83
ATOM	1691	CA	ALA	B	61	77.192	49.695	109.436	1.00	36.36
ATOM	1692	C	ALA	B	61	77.982	50.767	108.689	1.00	36.11
ATOM	1693	O	ALA	B	61	79.124	50.538	108.281	1.00	38.26
ATOM	1694	CB	ALA	B	61	77.366	49.835	110.945	1.00	35.69
ATOM	1695	N	LYS	B	62	77.340	51.902	108.432	1.00	39.01
ATOM	1696	CA	LYS	B	62	78.004	53.016	107.760	1.00	40.91
ATOM	1697	C	LYS	B	62	78.888	53.610	108.838	1.00	43.18
ATOM	1698	O	LYS	B	62	78.655	53.363	110.026	1.00	44.19
ATOM	1699	CB	LYS	B	62	76.996	54.083	107.314	1.00	41.50
ATOM	1700	CG	LYS	B	62	75.950	53.627	106.298	1.00	48.85
【 0 0 4 9 】										
ATOM	1701	CD	LYS	B	62	76.573	53.121	104.993	1.00	57.10
ATOM	1702	CE	LYS	B	62	75.528	53.001	103.877	1.00	59.89
ATOM	1703	NZ	LYS	B	62	76.170	52.726	102.555	1.00	62.16

ATOM	1704	N	LYS	B	63	79.901	54.381	108.450	1.00	45.94
ATOM	1705	CA	LYS	B	63	80.780	54.996	109.449	1.00	47.41
ATOM	1706	C	LYS	B	63	79.928	55.885	110.364	1.00	46.59
ATOM	1707	O	LYS	B	63	78.915	56.438	109.930	1.00	49.23
ATOM	1708	CB	LYS	B	63	81.887	55.823	108.770	1.00	44.17
ATOM	1709	N	ARG	B	64	80.275	55.939	111.644	1.00	44.86
ATOM	1710	CA	ARG	B	64	79.541	56.778	112.582	1.00	46.07
ATOM	1711	C	ARG	B	64	78.133	56.297	112.895	1.00	46.39
ATOM	1712	O	ARG	B	64	77.396	56.961	113.621	1.00	52.36
ATOM	1713	CB	ARG	B	64	79.490	58.222	112.070	1.00	47.67
ATOM	1714	N	GLN	B	65	77.750	55.151	112.358	1.00	42.95
ATOM	1715	CA	GLN	B	65	76.430	54.619	112.621	1.00	38.33
ATOM	1716	C	GLN	B	65	76.542	53.423	113.545	1.00	37.59
ATOM	1717	O	GLN	B	65	77.169	52.434	113.186	1.00	41.60
ATOM	1718	CB	GLN	B	65	75.792	54.209	111.307	1.00	44.49
ATOM	1719	CG	GLN	B	65	75.348	55.386	110.509	1.00	47.51
ATOM	1720	CD	GLN	B	65	74.343	56.188	111.284	1.00	53.54
ATOM	1721	OE1	GLN	B	65	74.642	57.270	111.789	1.00	52.86
ATOM	1722	NE2	GLN	B	65	73.148	55.631	111.442	1.00	59.43
ATOM	1723	N	ASN	B	66	75.975	53.512	114.745	1.00	34.44
ATOM	1724	CA	ASN	B	66	76.038	52.393	115.685	1.00	31.59
ATOM	1725	C	ASN	B	66	74.749	51.601	115.577	1.00	33.41
ATOM	1726	O	ASN	B	66	74.158	51.168	116.580	1.00	33.00
ATOM	1727	CB	ASN	B	66	76.239	52.882	117.111	1.00	34.93
ATOM	1728	CG	ASN	B	66	77.442	53.774	117.246	1.00	39.68
ATOM	1729	OD1	ASN	B	66	78.585	53.325	117.159	1.00	45.32
ATOM	1730	ND2	ASN	B	66	77.195	55.058	117.428	1.00	47.06
ATOM	1731	N	ASN	B	67	74.353	51.375	114.330	1.00	32.79
ATOM	1732	CA	ASN	B	67	73.135	50.663	113.997	1.00	32.50

ATOM	1733	C	ASN B	67	73.271	50.177	112.568	1.00	33.41
ATOM	1734	O	ASN B	67	74.089	50.694	111.799	1.00	33.38
ATOM	1735	CB	ASN B	67	71.935	51.600	114.095	1.00	30.88
ATOM	1736	CG	ASN B	67	72.148	52.881	113.320	1.00	32.74
ATOM	1737	OD1	ASN B	67	72.112	52.892	112.097	1.00	32.14
ATOM	1738	ND2	ASN B	67	72.420	53.966	114.035	1.00	39.66
ATOM	1739	N	CYS B	68	72.450	49.189	112.228	1.00	36.79
ATOM	1740	CA	CYS B	68	72.423	48.578	110.906	1.00	35.40
ATOM	1741	C	CYS B	68	71.026	47.997	110.777	1.00	28.90
ATOM	1742	O	CYS B	68	70.427	47.631	111.782	1.00	29.30
ATOM	1743	CB	CYS B	68	73.460	47.448	110.824	1.00	37.79
ATOM	1744	SG	CYS B	68	74.099	47.163	109.139	1.00	64.18
ATOM	1745	N	SER B	69	70.482	47.946	109.568	1.00	27.31
ATOM	1746	CA	SER B	69	69.158	47.366	109.397	1.00	26.50
ATOM	1747	C	SER B	69	69.095	46.228	108.393	1.00	25.89
ATOM	1748	O	SER B	69	69.814	46.217	107.380	1.00	27.59
ATOM	1749	CB	SER B	69	68.137	48.422	109.017	1.00	28.53
ATOM	1750	OG	SER B	69	68.434	48.940	107.748	1.00	36.04
ATOM	1751	N	ILE B	70	68.198	45.288	108.684	1.00	24.49
ATOM	1752	CA	ILE B	70	67.958	44.109	107.862	1.00	24.53
ATOM	1753	C	ILE B	70	66.587	44.293	107.200	1.00	24.50
ATOM	1754	O	ILE B	70	65.584	44.486	107.888	1.00	30.56
ATOM	1755	CB	ILE B	70	67.978	42.816	108.731	1.00	23.96
ATOM	1756	CG1	ILE B	70	69.252	42.787	109.595	1.00	18.02
ATOM	1757	CG2	ILE B	70	67.892	41.573	107.829	1.00	22.34
ATOM	1758	CD1	ILE B	70	69.446	41.530	110.419	1.00	16.01
ATOM	1759	N	PRO B	71	66.544	44.324	105.858	1.00	20.81
ATOM	1760	CA	PRO B	71	65.325	44.497	105.073	1.00	18.45
ATOM	1761	C	PRO B	71	64.415	43.289	105.175	1.00	19.00

ATOM	1762	O	PRO B	71	64.900	42.165	105.286	1.00	22.49
ATOM	1763	CB	PRO B	71	65.867	44.649	103.662	1.00	14.55
ATOM	1764	CG	PRO B	71	67.005	43.745	103.659	1.00	20.61
ATOM	1765	CD	PRO B	71	67.687	44.108	104.961	1.00	22.32
ATOM	1766	N	ARG B	72	63.105	43.522	105.099	1.00	18.68
ATOM	1767	CA	ARG B	72	62.103	42.459	105.185	1.00	19.11
ATOM	1768	C	ARG B	72	62.425	41.297	104.271	1.00	23.16
ATOM	1769	O	ARG B	72	62.194	40.127	104.613	1.00	22.58
ATOM	1770	CB	ARG B	72	60.742	42.998	104.800	1.00	13.65
ATOM	1771	CG	ARG B	72	59.588	42.256	105.421	1.00	11.41
ATOM	1772	CD	ARG B	72	58.968	41.304	104.458	1.00	6.17
ATOM	1773	NE	ARG B	72	59.471	39.956	104.632	1.00	13.26
ATOM	1774	CZ	ARG B	72	58.687	38.889	104.721	1.00	19.16
ATOM	1775	NH1	ARG B	72	57.366	39.031	104.642	1.00	17.29
ATOM	1776	NH2	ARG B	72	59.215	37.687	104.932	1.00	21.21
ATOM	1777	N	LYS B	73	62.996	41.625	103.116	1.00	28.20
ATOM	1778	CA	LYS B	73	63.351	40.613	102.132	1.00	27.74
ATOM	1779	C	LYS B	73	64.350	39.621	102.674	1.00	26.02
ATOM	1780	O	LYS B	73	64.425	38.521	102.153	1.00	31.75
ATOM	1781	CB	LYS B	73	63.865	41.246	100.835	1.00	27.88
ATOM	1782	CG	LYS B	73	65.295	41.726	100.876	1.00	39.01
ATOM	1783	CD	LYS B	73	65.489	42.866	99.892	1.00	48.57
ATOM	1784	CE	LYS B	73	66.955	43.154	99.664	1.00	52.97
ATOM	1785	NZ	LYS B	73	67.620	41.992	99.004	1.00	59.52
ATOM	1786	N	ASN B	74	65.105	40.001	103.707	1.00	22.36
ATOM	1787	CA	ASN B	74	66.095	39.100	104.316	1.00	24.93
ATOM	1788	C	ASN B	74	65.587	38.378	105.564	1.00	25.43
ATOM	1789	O	ASN B	74	66.181	37.397	106.026	1.00	26.96
ATOM	1790	CB	ASN B	74	67.360	39.853	104.695	1.00	28.53

ATOM	1791	CG	ASN B	74	68.154	40.298	103.502	1.00	33.52
ATOM	1792	OD1	ASN B	74	67.628	40.422	102.396	1.00	37.13
ATOM	1793	ND2	ASN B	74	69.431	40.575	103.721	1.00	36.55
ATOM	1794	N	LEU B	75	64.472	38.851	106.098	1.00	25.19
ATOM	1795	CA	LEU B	75	63.911	38.279	107.312	1.00	18.91
ATOM	1796	C	LEU B	75	62.871	37.207	107.042	1.00	16.88
ATOM	1797	O	LEU B	75	62.222	37.206	106.000	1.00	18.40
ATOM	1798	CB	LEU B	75	63.239	39.391	108.134	1.00	9.94
ATOM	1799	CG	LEU B	75	63.978	40.704	108.410	1.00	11.83
ATOM	1800	CD1	LEU B	75	63.014	41.752	108.925	1.00	13.38
[0 0 5 0]									
ATOM	1801	CD2	LEU B	75	65.086	40.469	109.408	1.00	13.94
ATOM	1802	N	LEU B	76	62.770	36.267	107.972	1.00	18.28
ATOM	1803	CA	LEU B	76	61.738	35.243	107.948	1.00	18.86
ATOM	1804	C	LEU B	76	61.017	35.653	109.214	1.00	19.56
ATOM	1805	O	LEU B	76	61.550	35.493	110.305	1.00	22.68
ATOM	1806	CB	LEU B	76	62.276	33.817	108.118	1.00	17.05
ATOM	1807	CG	LEU B	76	61.210	32.750	108.450	1.00	14.70
ATOM	1808	CD1	LEU B	76	60.202	32.568	107.332	1.00	11.01
ATOM	1809	CD2	LEU B	76	61.875	31.427	108.721	1.00	15.63
ATOM	1810	N	LEU B	77	59.901	36.346	109.052	1.00	20.38
ATOM	1811	CA	LEU B	77	59.099	36.796	110.182	1.00	20.06
ATOM	1812	C	LEU B	77	58.415	35.588	110.826	1.00	17.61
ATOM	1813	O	LEU B	77	58.066	34.640	110.140	1.00	24.04
ATOM	1814	CB	LEU B	77	58.039	37.776	109.692	1.00	21.66
ATOM	1815	CG	LEU B	77	58.570	39.028	109.008	1.00	16.47
ATOM	1816	CD1	LEU B	77	57.386	39.799	108.505	1.00	20.22
ATOM	1817	CD2	LEU B	77	59.389	39.876	109.979	1.00	16.80
ATOM	1818	N	TYR B	78	58.175	35.671	112.127	1.00	12.25

ATOM	1819	CA	TYR B	78	57.551	34.621	112.930	1.00	9.75
ATOM	1820	C	TYR B	78	58.354	33.348	113.154	1.00	10.51
ATOM	1821	O	TYR B	78	57.801	32.272	113.320	1.00	11.87
ATOM	1822	CB	TYR B	78	56.128	34.315	112.508	1.00	8.54
ATOM	1823	CG	TYR B	78	55.262	35.539	112.411	1.00	8.61
ATOM	1824	CD1	TYR B	78	54.590	36.038	113.513	1.00	12.80
ATOM	1825	CD2	TYR B	78	55.071	36.169	111.195	1.00	12.72
ATOM	1826	CE1	TYR B	78	53.729	37.146	113.390	1.00	13.19
ATOM	1827	CE2	TYR B	78	54.225	37.263	111.066	1.00	14.57
ATOM	1828	CZ	TYR B	78	53.559	37.742	112.158	1.00	12.14
ATOM	1829	OH	TYR B	78	52.718	38.806	111.976	1.00	18.96
ATOM	1830	N	GLN B	79	59.668	33.513	113.233	1.00	13.63
ATOM	1831	CA	GLN B	79	60.614	32.445	113.542	1.00	13.76
ATOM	1832	C	GLN B	79	61.728	33.219	114.225	1.00	17.77
ATOM	1833	O	GLN B	79	61.861	34.429	113.979	1.00	20.46
ATOM	1834	CB	GLN B	79	61.171	31.768	112.288	1.00	15.18
ATOM	1835	CG	GLN B	79	62.154	30.648	112.606	1.00	13.20
ATOM	1836	CD	GLN B	79	61.553	29.577	113.509	1.00	21.96
ATOM	1837	OE1	GLN B	79	61.097	28.544	113.028	1.00	30.54
ATOM	1838	NE2	GLN B	79	61.541	29.816	114.819	1.00	19.71
ATOM	1839	N	TYR B	80	62.516	32.552	115.072	1.00	14.00
ATOM	1840	CA	TYR B	80	63.617	33.203	115.774	1.00	13.23
ATOM	1841	C	TYR B	80	64.843	33.336	114.899	1.00	14.21
ATOM	1842	O	TYR B	80	64.952	32.682	113.877	1.00	16.88
ATOM	1843	CB	TYR B	80	63.971	32.441	117.031	1.00	7.38
ATOM	1844	CG	TYR B	80	62.827	32.402	117.995	1.00	10.85
ATOM	1845	CD1	TYR B	80	61.754	31.572	117.777	1.00	14.76
ATOM	1846	CD2	TYR B	80	62.795	33.228	119.089	1.00	12.76
ATOM	1847	CE1	TYR B	80	60.673	31.565	118.618	1.00	25.53

ATOM	1848	CE2	TYR	B	80	61.715	33.236	119.948	1.00	22.83
ATOM	1849	CZ	TYR	B	80	60.644	32.402	119.712	1.00	28.74
ATOM	1850	OH	TYR	B	80	59.535	32.404	120.557	1.00	34.77
ATOM	1851	N	MET	B	81	65.732	34.243	115.266	1.00	19.35
ATOM	1852	CA	MET	B	81	66.965	34.446	114.528	1.00	21.25
ATOM	1853	C	MET	B	81	67.968	34.937	115.551	1.00	24.85
ATOM	1854	O	MET	B	81	67.596	35.550	116.563	1.00	28.07
ATOM	1855	CB	MET	B	81	66.783	35.462	113.389	1.00	18.78
ATOM	1856	CG	MET	B	81	66.531	36.880	113.844	1.00	18.42
ATOM	1857	SD	MET	B	81	66.049	38.030	112.544	1.00	20.38
ATOM	1858	CE	MET	B	81	67.621	38.689	112.033	1.00	9.71
ATOM	1859	N	ALA	B	82	69.222	34.565	115.336	1.00	28.56
ATOM	1860	CA	ALA	B	82	70.323	34.950	116.209	1.00	26.46
ATOM	1861	C	ALA	B	82	71.014	36.145	115.569	1.00	25.72
ATOM	1862	O	ALA	B	82	71.352	36.096	114.382	1.00	24.81
ATOM	1863	CB	ALA	B	82	71.307	33.798	116.350	1.00	26.48
ATOM	1864	N	ILE	B	83	71.245	37.193	116.362	1.00	23.60
ATOM	1865	CA	ILE	B	83	71.891	38.419	115.895	1.00	19.52
ATOM	1866	C	ILE	B	83	73.017	38.839	116.840	1.00	21.29
ATOM	1867	O	ILE	B	83	72.898	38.736	118.071	1.00	17.32
ATOM	1868	CB	ILE	B	83	70.893	39.590	115.872	1.00	18.27
ATOM	1869	CG1	ILE	B	83	69.560	39.147	115.263	1.00	21.90
ATOM	1870	CG2	ILE	B	83	71.473	40.760	115.119	1.00	10.31
ATOM	1871	CD1	ILE	B	83	68.450	40.154	115.404	1.00	16.12
ATOM	1872	N	TRP	B	84	74.112	39.308	116.261	1.00	21.96
ATOM	1873	CA	TRP	B	84	75.243	39.790	117.038	1.00	25.13
ATOM	1874	C	TRP	B	84	76.010	40.770	116.171	1.00	27.34
ATOM	1875	O	TRP	B	84	75.819	40.828	114.949	1.00	24.86
ATOM	1876	CB	TRP	B	84	76.159	38.655	117.543	1.00	32.49

ATOM	1877	CG	TRP	B	84	76.890	37.900	116.460	1.00	37.77
ATOM	1878	CD1	TRP	B	84	78.140	38.158	115.971	1.00	33.41
ATOM	1879	CD2	TRP	B	84	76.372	36.814	115.686	1.00	44.17
ATOM	1880	NE1	TRP	B	84	78.423	37.310	114.933	1.00	38.08
ATOM	1881	CE2	TRP	B	84	77.356	36.474	114.735	1.00	42.36
ATOM	1882	CE3	TRP	B	84	75.162	36.098	115.701	1.00	45.43
ATOM	1883	CZ2	TRP	B	84	77.170	35.454	113.804	1.00	43.86
ATOM	1884	CZ3	TRP	B	84	74.978	35.082	114.776	1.00	48.57
ATOM	1885	CH2	TRP	B	84	75.979	34.769	113.838	1.00	46.69
ATOM	1886	N	VAL	B	85	76.833	41.579	116.824	1.00	29.73
ATOM	1887	CA	VAL	B	85	77.625	42.582	116.151	1.00	28.65
ATOM	1888	C	VAL	B	85	79.085	42.191	116.284	1.00	30.16
ATOM	1889	O	VAL	B	85	79.506	41.651	117.314	1.00	31.95
ATOM	1890	CB	VAL	B	85	77.402	43.957	116.807	1.00	24.57
ATOM	1891	CG1	VAL	B	85	77.973	45.058	115.950	1.00	27.10
ATOM	1892	CG2	VAL	B	85	75.938	44.189	117.012	1.00	24.15
ATOM	1893	N	GLN	B	86	79.838	42.394	115.216	1.00	31.26
ATOM	1894	CA	GLN	B	86	81.257	42.105	115.230	1.00	36.46
ATOM	1895	C	GLN	B	86	82.026	43.370	114.868	1.00	37.14
ATOM	1896	O	GLN	B	86	81.727	44.029	113.864	1.00	35.15
ATOM	1897	CB	GLN	B	86	81.596	40.971	114.267	1.00	43.66
ATOM	1898	CG	GLN	B	86	81.052	39.615	114.718	1.00	52.70
ATOM	1899	CD	GLN	B	86	81.511	38.456	113.846	1.00	54.74
ATOM	1900	OE1	GLN	B	86	81.041	37.326	113.998	1.00	53.91

【 0 0 5 1 】

ATOM	1901	NE2	GLN	B	86	82.430	38.730	112.926	1.00	59.63
ATOM	1902	N	ALA	B	87	82.957	43.743	115.742	1.00	38.85
ATOM	1903	CA	ALA	B	87	83.783	44.923	115.553	1.00	38.74
ATOM	1904	C	ALA	B	87	85.165	44.407	115.248	1.00	42.70

ATOM	1905	O	ALA B	87	85.537	43.321	115.708	1.00	40.38
ATOM	1906	CB	ALA B	87	83.811	45.741	116.815	1.00	40.44
ATOM	1907	N	GLU B	88	85.940	45.181	114.497	1.00	47.69
ATOM	1908	CA	GLU B	88	87.289	44.757	114.155	1.00	51.52
ATOM	1909	C	GLU B	88	88.170	45.803	113.494	1.00	52.06
ATOM	1910	O	GLU B	88	87.714	46.574	112.639	1.00	52.68
ATOM	1911	CB	GLU B	88	87.218	43.538	113.243	1.00	55.72
ATOM	1912	CG	GLU B	88	88.556	43.018	112.779	1.00	65.14
ATOM	1913	CD	GLU B	88	88.436	41.660	112.142	1.00	69.09
ATOM	1914	OE1	GLU B	88	87.699	41.548	111.139	1.00	73.91
ATOM	1915	OE2	GLU B	88	89.062	40.704	112.654	1.00	72.07
ATOM	1916	N	ASN B	89	89.426	45.840	113.932	1.00	49.97
ATOM	1917	CA	ASN B	89	90.440	46.723	113.361	1.00	50.85
ATOM	1918	C	ASN B	89	91.761	45.954	113.343	1.00	51.96
ATOM	1919	O	ASN B	89	91.815	44.805	113.818	1.00	49.15
ATOM	1920	CB	ASN B	89	90.565	48.094	114.075	1.00	49.03
ATOM	1921	CG	ASN B	89	90.499	48.012	115.608	1.00	47.83
ATOM	1922	OD1	ASN B	89	89.826	48.830	116.239	1.00	49.40
ATOM	1923	ND2	ASN B	89	91.202	47.054	116.206	1.00	41.32
ATOM	1924	N	MET B	90	92.812	46.583	112.811	1.00	51.09
ATOM	1925	CA	MET B	90	94.132	45.956	112.709	1.00	50.40
ATOM	1926	C	MET B	90	94.637	45.300	113.986	1.00	48.43
ATOM	1927	O	MET B	90	95.411	44.349	113.922	1.00	53.19
ATOM	1928	CB	MET B	90	95.175	46.949	112.197	1.00	52.56
ATOM	1929	CG	MET B	90	95.528	48.047	113.167	1.00	60.02
ATOM	1930	SD	MET B	90	96.620	49.288	112.429	1.00	74.93
ATOM	1931	CE	MET B	90	97.963	49.454	113.675	1.00	76.67
ATOM	1932	N	LEU B	91	94.197	45.790	115.139	1.00	42.69
ATOM	1933	CA	LEU B	91	94.640	45.221	116.402	1.00	43.03

ATOM	1934	C	LEU	B	91	93.731	44.170	117.016	1.00	42.12
ATOM	1935	O	LEU	B	91	93.978	43.709	118.140	1.00	38.08
ATOM	1936	CB	LEU	B	91	94.928	46.324	117.420	1.00	46.31
ATOM	1937	CG	LEU	B	91	96.378	46.802	117.420	1.00	48.58
ATOM	1938	CD1	LEU	B	91	96.739	47.477	116.116	1.00	45.23
ATOM	1939	CD2	LEU	B	91	96.586	47.745	118.566	1.00	56.15
ATOM	1940	N	GLY	B	92	92.671	43.802	116.299	1.00	42.88
ATOM	1941	CA	GLY	B	92	91.758	42.798	116.827	1.00	40.73
ATOM	1942	C	GLY	B	92	90.314	42.889	116.373	1.00	38.62
ATOM	1943	O	GLY	B	92	89.979	43.593	115.398	1.00	33.19
ATOM	1944	N	SER	B	93	89.468	42.167	117.103	1.00	35.17
ATOM	1945	CA	SER	B	93	88.032	42.104	116.858	1.00	38.58
ATOM	1946	C	SER	B	93	87.304	41.494	118.060	1.00	41.50
ATOM	1947	O	SER	B	93	87.874	40.707	118.814	1.00	43.51
ATOM	1948	CB	SER	B	93	87.724	41.302	115.591	1.00	37.97
ATOM	1949	OG	SER	B	93	88.640	40.238	115.398	1.00	45.61
ATOM	1950	N	SER	B	94	86.037	41.848	118.221	1.00	42.91
ATOM	1951	CA	SER	B	94	85.224	41.359	119.325	1.00	41.27
ATOM	1952	C	SER	B	94	83.827	41.105	118.770	1.00	40.21
ATOM	1953	O	SER	B	94	83.567	41.393	117.591	1.00	37.81
ATOM	1954	CB	SER	B	94	85.160	42.437	120.400	1.00	46.34
ATOM	1955	OG	SER	B	94	84.899	43.719	119.824	1.00	48.26
ATOM	1956	N	GLU	B	95	82.928	40.589	119.605	1.00	35.92
ATOM	1957	CA	GLU	B	95	81.552	40.320	119.173	1.00	35.79
ATOM	1958	C	GLU	B	95	80.623	40.539	120.340	1.00	34.31
ATOM	1959	O	GLU	B	95	80.995	40.366	121.497	1.00	36.50
ATOM	1960	CB	GLU	B	95	81.350	38.864	118.747	1.00	38.97
ATOM	1961	CG	GLU	B	95	82.281	38.310	117.674	1.00	46.99
ATOM	1962	CD	GLU	B	95	81.907	36.888	117.281	1.00	46.58

ATOM	1963	OE1	GLU	B	95	82.312	36.437	116.185	1.00	45.63
ATOM	1964	OE2	GLU	B	95	81.191	36.230	118.069	1.00	47.29
ATOM	1965	N	SER	B	96	79.393	40.893	120.054	1.00	33.62
ATOM	1966	CA	SER	B	96	78.458	41.069	121.142	1.00	33.14
ATOM	1967	C	SER	B	96	77.870	39.702	121.366	1.00	30.16
ATOM	1968	O	SER	B	96	78.018	38.809	120.533	1.00	35.64
ATOM	1969	CB	SER	B	96	77.330	41.986	120.702	1.00	34.60
ATOM	1970	OG	SER	B	96	76.634	41.395	119.622	1.00	31.27
ATOM	1971	N	PRO	B	97	77.249	39.488	122.517	1.00	26.85
ATOM	1972	CA	PRO	B	97	76.641	38.177	122.750	1.00	29.37
ATOM	1973	C	PRO	B	97	75.493	38.071	121.727	1.00	33.97
ATOM	1974	O	PRO	B	97	75.089	39.075	121.123	1.00	37.46
ATOM	1975	CB	PRO	B	97	76.076	38.312	124.156	1.00	23.49
ATOM	1976	CG	PRO	B	97	76.985	39.282	124.783	1.00	24.28
ATOM	1977	CD	PRO	B	97	77.229	40.308	123.730	1.00	24.43
ATOM	1978	N	LYS	B	98	74.971	36.868	121.524	1.00	37.06
ATOM	1979	CA	LYS	B	98	73.891	36.693	120.568	1.00	31.21
ATOM	1980	C	LYS	B	98	72.544	37.019	121.147	1.00	30.36
ATOM	1981	O	LYS	B	98	72.232	36.697	122.294	1.00	30.83
ATOM	1982	CB	LYS	B	98	73.893	35.288	119.979	1.00	27.28
ATOM	1983	CG	LYS	B	98	74.968	35.115	118.940	1.00	24.28
ATOM	1984	CD	LYS	B	98	74.952	33.724	118.394	1.00	31.59
ATOM	1985	CE	LYS	B	98	76.199	33.456	117.576	1.00	39.87
ATOM	1986	NZ	LYS	B	98	77.435	33.598	118.399	1.00	42.35
ATOM	1987	N	LEU	B	99	71.773	37.733	120.348	1.00	31.25
ATOM	1988	CA	LEU	B	99	70.432	38.132	120.710	1.00	30.45
ATOM	1989	C	LEU	B	99	69.529	37.144	119.975	1.00	27.49
ATOM	1990	O	LEU	B	99	69.750	36.836	118.810	1.00	33.20
ATOM	1991	CB	LEU	B	99	70.206	39.566	120.234	1.00	34.02

ATOM	1992	CG	LEU B	99	68.943	40.295	120.671	1.00	35.31
ATOM	1993	CD1	LEU B	99	68.662	40.042	122.146	1.00	38.56
ATOM	1994	CD2	LEU B	99	69.129	41.787	120.388	1.00	37.78
ATOM	1995	N	CYS B	100	68.524	36.631	120.645	1.00	20.55
ATOM	1996	CA	CYS B	100	67.673	35.677	120.007	1.00	19.88
ATOM	1997	C	CYS B	100	66.275	36.238	119.845	1.00	24.16
ATOM	1998	O	CYS B	100	65.539	36.332	120.824	1.00	29.43
ATOM	1999	CB	CYS B	100	67.623	34.437	120.883	1.00	25.42
ATOM	2000	SG	CYS B	100	66.718	33.046	120.146	1.00	39.26

【0 0 5 2】

ATOM	2001	N	LEU B	101	65.870	36.620	118.642	1.00	24.30
ATOM	2002	CA	LEU B	101	64.498	37.122	118.511	1.00	22.75
ATOM	2003	C	LEU B	101	63.737	36.728	117.260	1.00	23.91
ATOM	2004	O	LEU B	101	64.296	36.210	116.293	1.00	25.17
ATOM	2005	CB	LEU B	101	64.433	38.650	118.657	1.00	20.92
ATOM	2006	CG	LEU B	101	65.369	39.598	117.904	1.00	14.59
ATOM	2007	CD1	LEU B	101	65.400	39.326	116.449	1.00	22.95
ATOM	2008	CD2	LEU B	101	64.866	40.994	118.110	1.00	23.14
ATOM	2009	N	ASP B	102	62.436	36.948	117.325	1.00	22.15
ATOM	2010	CA	ASP B	102	61.533	36.722	116.217	1.00	18.28
ATOM	2011	C	ASP B	102	61.251	38.195	115.916	1.00	19.21
ATOM	2012	O	ASP B	102	60.728	38.903	116.773	1.00	22.88
ATOM	2013	CB	ASP B	102	60.285	36.015	116.742	1.00	16.42
ATOM	2014	CG	ASP B	102	59.142	35.988	115.738	1.00	16.97
ATOM	2015	OD1	ASP B	102	59.129	36.779	114.763	1.00	14.82
ATOM	2016	OD2	ASP B	102	58.226	35.169	115.946	1.00	14.75
ATOM	2017	N	PRO B	103	61.623	38.689	114.721	1.00	19.59
ATOM	2018	CA	PRO B	103	61.372	40.101	114.419	1.00	14.52
ATOM	2019	C	PRO B	103	60.000	40.642	114.782	1.00	16.75

ATOM	2020	O	PRO B 103	59.874	41.778	115.217	1.00	23.41
ATOM	2021	CB	PRO B 103	61.683	40.207	112.921	1.00	10.01
ATOM	2022	CG	PRO B 103	61.811	38.778	112.442	1.00	13.12
ATOM	2023	CD	PRO B 103	62.346	38.043	113.611	1.00	19.08
ATOM	2024	N	MET B 104	58.978	39.810	114.702	1.00	15.27
ATOM	2025	CA	MET B 104	57.642	40.279	115.027	1.00	20.55
ATOM	2026	C	MET B 104	57.353	40.431	116.521	1.00	22.80
ATOM	2027	O	MET B 104	56.232	40.776	116.903	1.00	27.87
ATOM	2028	CB	MET B 104	56.591	39.402	114.348	1.00	21.11
ATOM	2029	CG	MET B 104	56.684	39.474	112.821	1.00	31.14
ATOM	2030	SD	MET B 104	56.590	41.182	112.168	1.00	30.74
ATOM	2031	CE	MET B 104	54.978	41.639	112.832	1.00	32.35
ATOM	2032	N	ASP B 105	58.358	40.189	117.359	1.00	20.71
ATOM	2033	CA	ASP B 105	58.209	40.305	118.805	1.00	18.63
ATOM	2034	C	ASP B 105	58.792	41.633	119.282	1.00	22.34
ATOM	2035	O	ASP B 105	58.666	42.005	120.457	1.00	21.95
ATOM	2036	CB	ASP B 105	58.933	39.166	119.490	1.00	17.31
ATOM	2037	CG	ASP B 105	58.125	37.904	119.540	1.00	24.20
ATOM	2038	OD1	ASP B 105	56.947	37.920	119.131	1.00	28.69
ATOM	2039	OD2	ASP B 105	58.660	36.886	120.029	1.00	29.02
ATOM	2040	N	VAL B 106	59.425	42.352	118.358	1.00	19.37
ATOM	2041	CA	VAL B 106	60.032	43.622	118.684	1.00	15.18
ATOM	2042	C	VAL B 106	59.524	44.709	117.769	1.00	14.42
ATOM	2043	O	VAL B 106	60.248	45.626	117.402	1.00	16.25
ATOM	2044	CB	VAL B 106	61.577	43.529	118.611	1.00	16.72
ATOM	2045	CG1	VAL B 106	62.067	42.510	119.618	1.00	13.31
ATOM	2046	CG2	VAL B 106	62.041	43.145	117.224	1.00	10.70
ATOM	2047	N	VAL B 107	58.261	44.611	117.396	1.00	20.22
ATOM	2048	CA	VAL B 107	57.690	45.608	116.512	1.00	22.56

ATOM	2049	C	VAL B 107	57.469	46.898	117.281	1.00	23.54
ATOM	2050	O	VAL B 107	57.080	46.864	118.455	1.00	27.22
ATOM	2051	CB	VAL B 107	56.375	45.117	115.863	1.00	19.64
ATOM	2052	CG1	VAL B 107	55.675	46.267	115.163	1.00	21.07
ATOM	2053	CG2	VAL B 107	56.685	44.046	114.844	1.00	17.04
ATOM	2054	N	LYS B 108	57.803	48.015	116.632	1.00	25.30
ATOM	2055	CA	LYS B 108	57.660	49.358	117.185	1.00	20.03
ATOM	2056	C	LYS B 108	56.288	49.904	116.798	1.00	23.05
ATOM	2057	O	LYS B 108	56.015	50.129	115.610	1.00	29.34
ATOM	2058	CB	LYS B 108	58.726	50.267	116.603	1.00	17.13
ATOM	2059	CG	LYS B 108	58.934	51.531	117.387	1.00	25.98
ATOM	2060	CD	LYS B 108	59.194	52.714	116.474	1.00	34.18
ATOM	2061	CE	LYS B 108	59.814	53.856	117.240	1.00	35.11
ATOM	2062	NZ	LYS B 108	61.123	53.426	117.825	1.00	43.81
ATOM	2063	N	LEU B 109	55.422	50.059	117.799	1.00	21.32
ATOM	2064	CA	LEU B 109	54.066	50.581	117.639	1.00	17.15
ATOM	2065	C	LEU B 109	53.950	52.081	117.885	1.00	20.04
ATOM	2066	O	LEU B 109	54.664	52.653	118.717	1.00	23.57
ATOM	2067	CB	LEU B 109	53.124	49.921	118.629	1.00	12.91
ATOM	2068	CG	LEU B 109	52.716	48.498	118.358	1.00	13.17
ATOM	2069	CD1	LEU B 109	51.802	48.088	119.437	1.00	8.33
ATOM	2070	CD2	LEU B 109	52.024	48.423	117.038	1.00	13.15
ATOM	2071	N	GLU B 110	52.991	52.697	117.203	1.00	21.93
ATOM	2072	CA	GLU B 110	52.699	54.106	117.356	1.00	19.88
ATOM	2073	C	GLU B 110	51.294	54.103	117.952	1.00	22.59
ATOM	2074	O	GLU B 110	50.514	53.185	117.692	1.00	27.41
ATOM	2075	CB	GLU B 110	52.834	54.784	116.025	1.00	21.85
ATOM	2076	CG	GLU B 110	54.288	54.984	115.751	1.00	36.73
ATOM	2077	CD	GLU B 110	54.576	55.434	114.354	1.00	52.18

ATOM	2078	OE1	GLU	B	110	53.762	56.202	113.789	1.00	63.51
ATOM	2079	OE2	GLU	B	110	55.631	55.024	113.816	1.00	58.62
ATOM	2080	N	PRO	B	111	50.955	55.112	118.776	1.00	22.42
ATOM	2081	CA	PRO	B	111	49.650	55.207	119.440	1.00	17.04
ATOM	2082	C	PRO	B	111	48.422	55.029	118.562	1.00	20.50
ATOM	2083	O	PRO	B	111	48.447	55.267	117.354	1.00	25.68
ATOM	2084	CB	PRO	B	111	49.683	56.598	120.050	1.00	15.84
ATOM	2085	CG	PRO	B	111	51.112	56.978	120.059	1.00	14.35
ATOM	2086	CD	PRO	B	111	51.604	56.429	118.782	1.00	15.78
ATOM	2087	N	PRO	B	112	47.323	54.581	119.164	1.00	18.31
ATOM	2088	CA	PRO	B	112	46.099	54.388	118.392	1.00	15.80
ATOM	2089	C	PRO	B	112	45.522	55.754	118.032	1.00	18.38
ATOM	2090	O	PRO	B	112	45.853	56.756	118.667	1.00	20.33
ATOM	2091	CB	PRO	B	112	45.214	53.614	119.372	1.00	10.01
ATOM	2092	CG	PRO	B	112	45.657	54.130	120.701	1.00	13.34
ATOM	2093	CD	PRO	B	112	47.148	54.174	120.569	1.00	12.50
ATOM	2094	N	MET	B	113	44.694	55.810	116.998	1.00	24.77
ATOM	2095	CA	MET	B	113	44.085	57.068	116.576	1.00	30.17
ATOM	2096	C	MET	B	113	42.814	57.275	117.370	1.00	29.17
ATOM	2097	O	MET	B	113	41.784	56.682	117.064	1.00	35.02
ATOM	2098	CB	MET	B	113	43.803	57.041	115.070	1.00	43.01
ATOM	2099	CG	MET	B	113	45.082	56.897	114.217	1.00	57.66
ATOM	2100	SD	MET	B	113	44.876	55.896	112.692	1.00	77.33

【 0 0 5 3 】

ATOM	2101	CE	MET	B	113	46.676	55.732	112.033	1.00	66.53
ATOM	2102	N	LEU	B	114	42.912	58.093	118.415	1.00	27.80
ATOM	2103	CA	LEU	B	114	41.804	58.400	119.323	1.00	22.82
ATOM	2104	C	LEU	B	114	41.140	59.725	118.983	1.00	21.04
ATOM	2105	O	LEU	B	114	41.782	60.766	119.000	1.00	21.92

ATOM	2106	CB	LEU B 114	42.349	58.473	120.749	1.00	22.15
ATOM	2107	CG	LEU B 114	41.450	58.957	121.882	1.00	27.32
ATOM	2108	CD1	LEU B 114	40.659	57.798	122.434	1.00	28.63
ATOM	2109	CD2	LEU B 114	42.300	59.550	122.982	1.00	33.20
ATOM	2110	N	GLN B 115	39.840	59.705	118.739	1.00	24.09
ATOM	2111	CA	GLN B 115	39.136	60.932	118.412	1.00	23.88
ATOM	2112	C	GLN B 115	37.825	61.068	119.164	1.00	26.38
ATOM	2113	O	GLN B 115	37.179	60.073	119.508	1.00	29.89
ATOM	2114	CB	GLN B 115	38.833	60.971	116.939	1.00	25.72
ATOM	2115	CG	GLN B 115	37.671	60.116	116.570	1.00	32.46
ATOM	2116	CD	GLN B 115	37.290	60.320	115.144	1.00	46.27
ATOM	2117	OE1	GLN B 115	38.120	60.138	114.248	1.00	54.63
ATOM	2118	NE2	GLN B 115	36.044	60.744	114.907	1.00	49.01
ATOM	2119	N	ALA B 116	37.431	62.317	119.384	1.00	26.36
ATOM	2120	CA	ALA B 116	36.195	62.650	120.068	1.00	26.80
ATOM	2121	C	ALA B 116	35.078	62.601	119.054	1.00	30.56
ATOM	2122	O	ALA B 116	35.318	62.403	117.867	1.00	34.21
ATOM	2123	CB	ALA B 116	36.285	64.031	120.653	1.00	28.86
ATOM	2124	N	LEU B 117	33.848	62.749	119.525	1.00	35.44
ATOM	2125	CA	LEU B 117	32.681	62.732	118.651	1.00	35.10
ATOM	2126	C	LEU B 117	31.681	63.656	119.300	1.00	42.10
ATOM	2127	O	LEU B 117	31.650	63.777	120.527	1.00	39.02
ATOM	2128	CB	LEU B 117	32.027	61.350	118.620	1.00	25.35
ATOM	2129	CG	LEU B 117	32.788	60.033	118.636	1.00	26.58
ATOM	2130	CD1	LEU B 117	31.795	58.903	118.619	1.00	20.39
ATOM	2131	CD2	LEU B 117	33.722	59.929	117.452	1.00	27.73
ATOM	2132	N	ASP B 118	30.902	64.364	118.498	1.00	53.15
ATOM	2133	CA	ASP B 118	29.862	65.187	119.092	1.00	63.61
ATOM	2134	C	ASP B 118	28.629	64.316	118.878	1.00	65.99

ATOM	2135	O	ASP B 118	27.920	64.444	117.884	1.00	65.80
ATOM	2136	CB	ASP B 118	29.710	66.561	118.417	1.00	69.48
ATOM	2137	CG	ASP B 118	28.892	67.552	119.273	1.00	74.31
ATOM	2138	OD1	ASP B 118	28.514	68.629	118.751	1.00	72.33
ATOM	2139	OD2	ASP B 118	28.628	67.248	120.467	1.00	78.54
ATOM	2140	N	ILE B 119	28.515	63.301	119.723	1.00	68.99
ATOM	2141	CA	ILE B 119	27.402	62.379	119.653	1.00	72.38
ATOM	2142	C	ILE B 119	26.236	63.070	120.310	1.00	77.63
ATOM	2143	O	ILE B 119	25.107	63.010	119.828	1.00	79.71
ATOM	2144	CB	ILE B 119	27.728	61.063	120.383	1.00	70.11
ATOM	2145	CG1	ILE B 119	28.307	60.045	119.400	1.00	71.61
ATOM	2146	CG2	ILE B 119	26.525	60.530	121.105	1.00	67.82
ATOM	2147	CD1	ILE B 119	27.472	59.837	118.147	1.00	73.43
ATOM	2148	N	GLY B 120	26.534	63.755	121.406	1.00	83.59
ATOM	2149	CA	GLY B 120	25.504	64.463	122.136	1.00	88.13
ATOM	2150	C	GLY B 120	24.426	63.534	122.663	1.00	89.02
ATOM	2151	O	GLY B 120	24.393	62.349	122.334	1.00	87.21
ATOM	2152	N	PRO B 121	23.613	64.021	123.600	1.00	91.18
ATOM	2153	CA	PRO B 121	22.551	63.176	124.138	1.00	93.84
ATOM	2154	C	PRO B 121	21.227	63.648	123.553	1.00	96.68
ATOM	2155	O	PRO B 121	20.158	63.182	123.957	1.00	95.00
ATOM	2156	CB	PRO B 121	22.614	63.472	125.646	1.00	94.21
ATOM	2157	CG	PRO B 121	23.846	64.411	125.830	1.00	92.28
ATOM	2158	CD	PRO B 121	23.902	65.126	124.526	1.00	91.56
ATOM	2159	N	ASP B 122	21.328	64.582	122.604	1.00	101.63
ATOM	2160	CA	ASP B 122	20.181	65.209	121.953	1.00	106.81
ATOM	2161	C	ASP B 122	19.414	66.009	123.015	1.00	109.09
ATOM	2162	O	ASP B 122	18.163	66.020	122.995	1.00	109.90
ATOM	2163	CB	ASP B 122	19.279	64.168	121.267	1.00	108.65

ATOM	2164	CG	ASP B 122	19.891	63.609	119.989	1.00110.44
ATOM	2165	OD1	ASP B 122	20.992	63.018	120.061	1.00110.55
ATOM	2166	OD2	ASP B 122	19.262	63.754	118.914	1.00109.77
ATOM	2167	N	HIS B 126	19.791	66.311	126.793	1.00 76.53
ATOM	2168	CA	HIS B 126	21.201	66.059	127.208	1.00 74.69
ATOM	2169	C	HIS B 126	21.397	65.707	128.692	1.00 72.78
ATOM	2170	O	HIS B 126	20.793	66.320	129.583	1.00 72.29
ATOM	2171	CB	HIS B 126	22.096	67.252	126.818	1.00 73.67
ATOM	2172	N	GLN B 127	22.197	64.666	128.921	1.00 68.62
ATOM	2173	CA	GLN B 127	22.569	64.187	130.252	1.00 63.88
ATOM	2174	C	GLN B 127	23.968	64.833	130.452	1.00 60.85
ATOM	2175	O	GLN B 127	24.759	64.912	129.494	1.00 59.27
ATOM	2176	CB	GLN B 127	22.623	62.656	130.237	1.00 62.79
ATOM	2177	CG	GLN B 127	23.122	62.002	131.515	1.00 62.40
ATOM	2178	CD	GLN B 127	23.300	60.508	131.344	1.00 61.22
ATOM	2179	OE1	GLN B 127	22.465	59.844	130.734	1.00 65.60
ATOM	2180	NE2	GLN B 127	24.393	59.975	131.861	1.00 57.79
ATOM	2181	N	PRO B 128	24.301	65.266	131.690	1.00 54.64
ATOM	2182	CA	PRO B 128	25.572	65.920	132.018	1.00 49.58
ATOM	2183	C	PRO B 128	26.807	65.079	132.386	1.00 46.81
ATOM	2184	O	PRO B 128	26.700	64.023	133.037	1.00 49.20
ATOM	2185	CB	PRO B 128	25.161	66.821	133.168	1.00 50.20
ATOM	2186	CG	PRO B 128	24.278	65.880	133.966	1.00 53.31
ATOM	2187	CD	PRO B 128	23.489	65.097	132.911	1.00 54.11
ATOM	2188	N	GLY B 129	27.980	65.614	132.029	1.00 38.01
ATOM	2189	CA	GLY B 129	29.247	64.963	132.310	1.00 30.57
ATOM	2190	C	GLY B 129	29.626	63.793	131.420	1.00 31.48
ATOM	2191	O	GLY B 129	30.271	62.862	131.900	1.00 29.28
ATOM	2192	N	CYS B 130	29.249	63.836	130.138	1.00 31.12

ATOM	2193	CA	CYS B 130	29.555	62.755	129.188	1.00	30.71
ATOM	2194	C	CYS B 130	30.487	63.166	128.060	1.00	28.00
ATOM	2195	O	CYS B 130	30.565	64.341	127.704	1.00	29.78
ATOM	2196	CB	CYS B 130	28.283	62.209	128.527	1.00	31.11
ATOM	2197	SG	CYS B 130	27.099	61.421	129.644	1.00	37.45
ATOM	2198	N	LEU B 131	31.128	62.160	127.471	1.00	23.01
ATOM	2199	CA	LEU B 131	32.041	62.288	126.340	1.00	17.99
ATOM	2200	C	LEU B 131	31.837	61.023	125.521	1.00	21.17
【 0 0 5 4 】								
ATOM	2201	O	LEU B 131	31.500	59.956	126.056	1.00	22.11
ATOM	2202	CB	LEU B 131	33.499	62.268	126.789	1.00	13.32
ATOM	2203	CG	LEU B 131	34.086	63.481	127.455	1.00	14.75
ATOM	2204	CD1	LEU B 131	35.522	63.211	127.861	1.00	17.89
ATOM	2205	CD2	LEU B 131	34.010	64.590	126.468	1.00	21.30
ATOM	2206	N	TRP B 132	32.033	61.123	124.224	1.00	17.83
ATOM	2207	CA	TRP B 132	31.923	59.948	123.401	1.00	21.23
ATOM	2208	C	TRP B 132	33.241	59.954	122.663	1.00	24.22
ATOM	2209	O	TRP B 132	33.709	61.026	122.278	1.00	27.71
ATOM	2210	CB	TRP B 132	30.719	60.058	122.478	1.00	21.78
ATOM	2211	CG	TRP B 132	29.432	59.845	123.231	1.00	28.96
ATOM	2212	CD1	TRP B 132	28.808	58.647	123.456	1.00	30.68
ATOM	2213	CD2	TRP B 132	28.624	60.846	123.889	1.00	27.66
ATOM	2214	NE1	TRP B 132	27.672	58.840	124.210	1.00	31.19
ATOM	2215	CE2	TRP B 132	27.533	60.175	124.487	1.00	27.16
ATOM	2216	CE3	TRP B 132	28.716	62.240	124.030	1.00	25.22
ATOM	2217	CZ2	TRP B 132	26.540	60.852	125.214	1.00	27.05
ATOM	2218	CZ3	TRP B 132	27.726	62.911	124.759	1.00	16.81
ATOM	2219	CH2	TRP B 132	26.657	62.215	125.337	1.00	21.69
ATOM	2220	N	LEU B 133	33.908	58.803	122.601	1.00	21.65

ATOM	2221	CA	LEU B 133	35.197	58.704	121.916	1.00	20.35
ATOM	2222	C	LEU B 133	35.150	57.548	120.963	1.00	20.11
ATOM	2223	O	LEU B 133	34.301	56.677	121.094	1.00	22.14
ATOM	2224	CB	LEU B 133	36.332	58.361	122.886	1.00	16.92
ATOM	2225	CG	LEU B 133	36.434	58.911	124.296	1.00	16.98
ATOM	2226	CD1	LEU B 133	37.439	58.097	125.056	1.00	14.93
ATOM	2227	CD2	LEU B 133	36.845	60.352	124.264	1.00	21.23
ATOM	2228	N	SER B 134	36.107	57.527	120.038	1.00	20.98
ATOM	2229	CA	SER B 134	36.277	56.430	119.099	1.00	13.73
ATOM	2230	C	SER B 134	37.774	56.323	118.853	1.00	12.45
ATOM	2231	O	SER B 134	38.531	57.277	119.093	1.00	10.01
ATOM	2232	CB	SER B 134	35.535	56.676	117.799	1.00	16.45
ATOM	2233	OG	SER B 134	36.260	57.524	116.940	1.00	31.01
ATOM	2234	N	TRP B 135	38.229	55.125	118.534	1.00	13.68
ATOM	2235	CA	TRP B 135	39.637	54.933	118.239	1.00	15.10
ATOM	2236	C	TRP B 135	39.853	53.741	117.310	1.00	21.57
ATOM	2237	O	TRP B 135	39.033	52.810	117.246	1.00	22.41
ATOM	2238	CB	TRP B 135	40.456	54.779	119.508	1.00	13.54
ATOM	2239	CG	TRP B 135	40.060	53.620	120.345	1.00	16.28
ATOM	2240	CD1	TRP B 135	40.541	52.344	120.260	1.00	12.37
ATOM	2241	CD2	TRP B 135	39.147	53.635	121.448	1.00	14.29
ATOM	2242	NE1	TRP B 135	39.991	51.567	121.253	1.00	15.20
ATOM	2243	CE2	TRP B 135	39.131	52.334	121.995	1.00	16.81
ATOM	2244	CE3	TRP B 135	38.345	54.619	122.029	1.00	12.60
ATOM	2245	CZ2	TRP B 135	38.343	51.997	123.096	1.00	18.20
ATOM	2246	CZ3	TRP B 135	37.557	54.284	123.126	1.00	15.86
ATOM	2247	CH2	TRP B 135	37.564	52.989	123.647	1.00	17.71
ATOM	2248	N	LYS B 136	40.925	53.836	116.533	1.00	24.25
ATOM	2249	CA	LYS B 136	41.332	52.823	115.575	1.00	20.60

ATOM	2250	C	LYS B 136	42.804	52.695	115.862	1.00	18.32
ATOM	2251	O	LYS B 136	43.433	53.646	116.328	1.00	10.57
ATOM	2252	CB	LYS B 136	41.177	53.336	114.142	1.00	27.79
ATOM	2253	CG	LYS B 136	39.772	53.325	113.571	1.00	38.54
ATOM	2254	CD	LYS B 136	39.751	53.894	112.147	1.00	47.63
ATOM	2255	CE	LYS B 136	38.416	53.595	111.448	1.00	58.27
ATOM	2256	NZ	LYS B 136	38.352	54.073	110.025	1.00	62.59
ATOM	2257	N	PRO B 137	43.370	51.510	115.625	1.00	19.70
ATOM	2258	CA	PRO B 137	44.799	51.317	115.876	1.00	18.35
ATOM	2259	C	PRO B 137	45.634	51.946	114.792	1.00	17.63
ATOM	2260	O	PRO B 137	45.134	52.343	113.748	1.00	19.58
ATOM	2261	CB	PRO B 137	44.950	49.805	115.846	1.00	20.60
ATOM	2262	CG	PRO B 137	43.901	49.390	114.862	1.00	13.85
ATOM	2263	CD	PRO B 137	42.720	50.240	115.255	1.00	15.72
ATOM	2264	N	TRP B 138	46.914	52.074	115.076	1.00	21.24
ATOM	2265	CA	TRP B 138	47.856	52.624	114.133	1.00	19.27
ATOM	2266	C	TRP B 138	47.766	51.706	112.896	1.00	19.70
ATOM	2267	O	TRP B 138	48.064	50.501	112.976	1.00	15.72
ATOM	2268	CB	TRP B 138	49.252	52.619	114.784	1.00	20.98
ATOM	2269	CG	TRP B 138	50.376	52.997	113.886	1.00	20.04
ATOM	2270	CD1	TRP B 138	50.464	54.102	113.122	1.00	13.44
ATOM	2271	CD2	TRP B 138	51.578	52.257	113.662	1.00	20.62
ATOM	2272	NE1	TRP B 138	51.643	54.107	112.434	1.00	16.06
ATOM	2273	CE2	TRP B 138	52.350	52.986	112.752	1.00	16.75
ATOM	2274	CE3	TRP B 138	52.074	51.051	114.147	1.00	20.79
ATOM	2275	CZ2	TRP B 138	53.588	52.563	112.321	1.00	14.93
ATOM	2276	CZ3	TRP B 138	53.312	50.630	113.717	1.00	19.00
ATOM	2277	CH2	TRP B 138	54.053	51.384	112.817	1.00	18.43
ATOM	2278	N	LYS B 139	47.352	52.292	111.766	1.00	18.78

ATOM	2279	CA	LYS B 139	47.154	51.574	110.504	1.00	15.34
ATOM	2280	C	LYS B 139	48.178	50.533	110.113	1.00	12.53
ATOM	2281	O	LYS B 139	47.825	49.394	109.850	1.00	18.11
ATOM	2282	CB	LYS B 139	46.947	52.549	109.357	1.00	24.90
ATOM	2283	CG	LYS B 139	46.544	51.887	108.048	1.00	31.58
ATOM	2284	CD	LYS B 139	45.133	51.347	108.080	1.00	39.03
ATOM	2285	CE	LYS B 139	44.968	50.230	107.049	1.00	52.95
ATOM	2286	NZ	LYS B 139	43.541	49.806	106.851	1.00	57.26
ATOM	2287	N	PRO B 140	49.458	50.901	110.054	1.00	10.83
ATOM	2288	CA	PRO B 140	50.456	49.900	109.681	1.00	10.52
ATOM	2289	C	PRO B 140	50.403	48.630	110.535	1.00	14.80
ATOM	2290	O	PRO B 140	50.920	47.588	110.118	1.00	20.94
ATOM	2291	CB	PRO B 140	51.780	50.639	109.901	1.00	12.92
ATOM	2292	CG	PRO B 140	51.444	52.037	109.655	1.00	12.50
ATOM	2293	CD	PRO B 140	50.099	52.200	110.317	1.00	12.62
ATOM	2294	N	SER B 141	49.802	48.715	111.725	1.00	16.43
ATOM	2295	CA	SER B 141	49.719	47.562	112.639	1.00	18.81
ATOM	2296	C	SER B 141	48.333	46.940	112.811	1.00	20.03
ATOM	2297	O	SER B 141	48.169	46.046	113.647	1.00	22.09
ATOM	2298	CB	SER B 141	50.214	47.943	114.037	1.00	18.33
ATOM	2299	OG	SER B 141	49.257	48.753	114.716	1.00	14.15
ATOM	2300	N	GLU B 142	47.353	47.359	112.017	1.00	15.48

【 0 0 5 5 】

ATOM	2301	CA	GLU B 142	46.031	46.819	112.192	1.00	14.75
ATOM	2302	C	GLU B 142	45.820	45.316	112.019	1.00	16.22
ATOM	2303	O	GLU B 142	44.734	44.830	112.310	1.00	22.71
ATOM	2304	CB	GLU B 142	45.006	47.621	111.420	1.00	18.71
ATOM	2305	CG	GLU B 142	44.995	47.417	109.934	1.00	41.25
ATOM	2306	CD	GLU B 142	43.788	48.088	109.281	1.00	51.72

ATOM	2307	OE1	GLU B 142	43.264	47.558	108.272	1.00	55.96
ATOM	2308	OE2	GLU B 142	43.360	49.154	109.786	1.00	61.25
ATOM	2309	N	TYR B 143	46.837	44.553	111.628	1.00	12.19
ATOM	2310	CA	TYR B 143	46.641	43.108	111.490	1.00	12.72
ATOM	2311	C	TYR B 143	46.950	42.357	112.788	1.00	17.46
ATOM	2312	O	TYR B 143	46.623	41.172	112.921	1.00	20.05
ATOM	2313	CB	TYR B 143	47.494	42.536	110.373	1.00	15.17
ATOM	2314	CG	TYR B 143	48.956	42.719	110.630	1.00	19.92
ATOM	2315	CD1	TYR B 143	49.577	43.931	110.358	1.00	17.46
ATOM	2316	CD2	TYR B 143	49.711	41.702	111.220	1.00	23.13
ATOM	2317	CE1	TYR B 143	50.904	44.132	110.671	1.00	21.51
ATOM	2318	CE2	TYR B 143	51.042	41.894	111.539	1.00	20.71
ATOM	2319	CZ	TYR B 143	51.626	43.110	111.259	1.00	21.99
ATOM	2320	OH	TYR B 143	52.941	43.305	111.552	1.00	31.23
ATOM	2321	N	MET B 144	47.609	43.023	113.734	1.00	19.24
ATOM	2322	CA	MET B 144	47.923	42.368	115.000	1.00	21.18
ATOM	2323	C	MET B 144	46.892	42.751	116.056	1.00	16.10
ATOM	2324	O	MET B 144	46.548	43.912	116.160	1.00	25.22
ATOM	2325	CB	MET B 144	49.344	42.722	115.440	1.00	23.39
ATOM	2326	CG	MET B 144	49.529	44.041	116.107	1.00	26.51
ATOM	2327	SD	MET B 144	51.254	44.204	116.654	1.00	37.58
ATOM	2328	CE	MET B 144	52.069	44.213	115.017	1.00	26.16
ATOM	2329	N	GLU B 145	46.336	41.783	116.778	1.00	13.99
ATOM	2330	CA	GLU B 145	45.340	42.094	117.795	1.00	13.79
ATOM	2331	C	GLU B 145	46.082	42.766	118.921	1.00	13.88
ATOM	2332	O	GLU B 145	47.191	42.371	119.276	1.00	11.18
ATOM	2333	CB	GLU B 145	44.624	40.842	118.343	1.00	22.47
ATOM	2334	CG	GLU B 145	43.727	40.055	117.356	1.00	47.84
ATOM	2335	CD	GLU B 145	42.570	40.874	116.697	1.00	63.33

ATOM	2336	OE1	GLU	B 145	42.833	41.756	115.825	1.00	67.77
ATOM	2337	OE2	GLU	B 145	41.386	40.590	117.021	1.00	63.74
ATOM	2338	N	GLN	B 146	45.497	43.826	119.450	1.00	15.61
ATOM	2339	CA	GLN	B 146	46.111	44.545	120.547	1.00	14.97
ATOM	2340	C	GLN	B 146	45.055	45.018	121.516	1.00	13.31
ATOM	2341	O	GLN	B 146	43.853	44.927	121.238	1.00	13.00
ATOM	2342	CB	GLN	B 146	46.990	45.695	120.047	1.00	10.54
ATOM	2343	CG	GLN	B 146	46.396	46.577	119.010	1.00	14.79
ATOM	2344	CD	GLN	B 146	47.466	47.275	118.167	1.00	18.05
ATOM	2345	OE1	GLN	B 146	47.931	48.348	118.516	1.00	30.68
ATOM	2346	NE2	GLN	B 146	47.827	46.684	117.047	1.00	18.28
ATOM	2347	N	GLU	B 147	45.493	45.323	122.724	1.00	12.77
ATOM	2348	CA	GLU	B 147	44.579	45.821	123.725	1.00	15.55
ATOM	2349	C	GLU	B 147	45.093	47.188	124.111	1.00	17.01
ATOM	2350	O	GLU	B 147	46.307	47.464	123.993	1.00	15.07
ATOM	2351	CB	GLU	B 147	44.506	44.892	124.920	1.00	22.97
ATOM	2352	CG	GLU	B 147	45.773	44.708	125.672	1.00	31.88
ATOM	2353	CD	GLU	B 147	45.496	44.076	127.005	1.00	44.08
ATOM	2354	OE1	GLU	B 147	45.665	42.840	127.119	1.00	54.40
ATOM	2355	OE2	GLU	B 147	45.062	44.811	127.923	1.00	46.05
ATOM	2356	N	CYS	B 148	44.188	48.046	124.563	1.00	14.93
ATOM	2357	CA	CYS	B 148	44.584	49.396	124.894	1.00	21.80
ATOM	2358	C	CYS	B 148	44.196	49.862	126.281	1.00	22.11
ATOM	2359	O	CYS	B 148	43.334	49.262	126.927	1.00	24.39
ATOM	2360	CB	CYS	B 148	44.029	50.361	123.834	1.00	21.41
ATOM	2361	SG	CYS	B 148	44.371	49.786	122.142	1.00	33.04
ATOM	2362	N	GLU	B 149	44.890	50.901	126.743	1.00	15.90
ATOM	2363	CA	GLU	B 149	44.615	51.531	128.020	1.00	15.71
ATOM	2364	C	GLU	B 149	44.219	52.970	127.718	1.00	16.00

ATOM	2365	O	GLU B 149	44.831	53.589	126.852	1.00	19.75
ATOM	2366	CB	GLU B 149	45.871	51.589	128.884	1.00	15.21
ATOM	2367	CG	GLU B 149	46.288	50.284	129.522	1.00	28.01
ATOM	2368	CD	GLU B 149	47.599	50.404	130.279	1.00	27.92
ATOM	2369	OE1	GLU B 149	48.019	49.420	130.933	1.00	31.72
ATOM	2370	OE2	GLU B 149	48.211	51.484	130.212	1.00	28.25
ATOM	2371	N	LEU B 150	43.198	53.487	128.401	1.00	11.63
ATOM	2372	CA	LEU B 150	42.790	54.878	128.257	1.00	10.51
ATOM	2373	C	LEU B 150	43.009	55.514	129.607	1.00	12.59
ATOM	2374	O	LEU B 150	42.687	54.887	130.611	1.00	18.26
ATOM	2375	CB	LEU B 150	41.308	54.993	127.949	1.00	16.95
ATOM	2376	CG	LEU B 150	40.709	56.404	128.015	1.00	17.78
ATOM	2377	CD1	LEU B 150	41.454	57.355	127.105	1.00	15.65
ATOM	2378	CD2	LEU B 150	39.265	56.334	127.592	1.00	19.68
ATOM	2379	N	ARG B 151	43.565	56.724	129.645	1.00	12.03
ATOM	2380	CA	ARG B 151	43.789	57.449	130.910	1.00	13.64
ATOM	2381	C	ARG B 151	43.201	58.825	130.758	1.00	13.93
ATOM	2382	O	ARG B 151	43.357	59.438	129.719	1.00	19.97
ATOM	2383	CB	ARG B 151	45.282	57.583	131.294	1.00	4.90
ATOM	2384	CG	ARG B 151	46.166	58.077	130.192	1.00	11.95
ATOM	2385	CD	ARG B 151	47.162	59.133	130.589	1.00	13.44
ATOM	2386	NE	ARG B 151	48.464	58.611	130.986	1.00	12.07
ATOM	2387	CZ	ARG B 151	49.623	59.145	130.603	1.00	13.20
ATOM	2388	NH1	ARG B 151	49.652	60.189	129.813	1.00	8.57
ATOM	2389	NH2	ARG B 151	50.764	58.679	131.067	1.00	22.59
ATOM	2390	N	TYR B 152	42.454	59.282	131.749	1.00	18.14
ATOM	2391	CA	TYR B 152	41.887	60.617	131.676	1.00	21.72
ATOM	2392	C	TYR B 152	41.967	61.308	132.999	1.00	21.64
ATOM	2393	O	TYR B 152	42.285	60.682	134.005	1.00	28.58

ATOM	2394	CB	TYR B 152	40.445	60.615	131.175	1.00	25.96
ATOM	2395	CG	TYR B 152	39.462	59.826	131.992	1.00	29.26
ATOM	2396	CD1	TYR B 152	38.782	60.404	133.056	1.00	27.63
ATOM	2397	CD2	TYR B 152	39.185	58.502	131.670	1.00	35.83
ATOM	2398	CE1	TYR B 152	37.858	59.676	133.769	1.00	33.57
ATOM	2399	CE2	TYR B 152	38.266	57.769	132.374	1.00	33.64
ATOM	2400	CZ	TYR B 152	37.610	58.354	133.419	1.00	36.24

【 0 0 5 6 】

ATOM	2401	OH	TYR B 152	36.725	57.590	134.128	1.00	43.12
ATOM	2402	N	GLN B 153	41.777	62.618	132.990	1.00	22.54
ATOM	2403	CA	GLN B 153	41.812	63.381	134.226	1.00	23.24
ATOM	2404	C	GLN B 153	41.226	64.738	133.981	1.00	23.06
ATOM	2405	O	GLN B 153	41.207	65.207	132.836	1.00	24.42
ATOM	2406	CB	GLN B 153	43.230	63.546	134.728	1.00	18.91
ATOM	2407	CG	GLN B 153	44.014	64.507	133.929	1.00	21.37
ATOM	2408	CD	GLN B 153	45.451	64.550	134.355	1.00	29.24
ATOM	2409	OE1	GLN B 153	46.260	65.227	133.731	1.00	38.32
ATOM	2410	NE2	GLN B 153	45.795	63.806	135.400	1.00	30.12
ATOM	2411	N	PRO B 154	40.634	65.340	135.025	1.00	23.17
ATOM	2412	CA	PRO B 154	40.044	66.664	134.882	1.00	25.76
ATOM	2413	C	PRO B 154	41.214	67.613	135.039	1.00	22.79
ATOM	2414	O	PRO B 154	42.191	67.277	135.706	1.00	16.30
ATOM	2415	CB	PRO B 154	39.103	66.733	136.083	1.00	25.47
ATOM	2416	CG	PRO B 154	39.901	66.060	137.127	1.00	20.09
ATOM	2417	CD	PRO B 154	40.412	64.832	136.387	1.00	20.40
ATOM	2418	N	GLN B 155	41.156	68.751	134.365	1.00	24.56
ATOM	2419	CA	GLN B 155	42.225	69.723	134.479	1.00	29.21
ATOM	2420	C	GLN B 155	42.053	70.409	135.812	1.00	29.00
ATOM	2421	O	GLN B 155	41.285	71.345	135.920	1.00	30.80

ATOM	2422	CB	GLN B 155	42.147	70.690	133.317	1.00	31.60
ATOM	2423	CG	GLN B 155	42.255	69.927	132.011	1.00	38.90
ATOM	2424	CD	GLN B 155	42.460	70.797	130.806	1.00	42.16
ATOM	2425	OE1	GLN B 155	42.365	70.319	129.685	1.00	52.00
ATOM	2426	NE2	GLN B 155	42.747	72.074	131.016	1.00	45.18
ATOM	2427	N	LEU B 156	42.717	69.870	136.833	1.00	33.22
ATOM	2428	CA	LEU B 156	42.624	70.378	138.196	1.00	39.27
ATOM	2429	C	LEU B 156	43.930	70.504	138.973	1.00	47.74
ATOM	2430	O	LEU B 156	45.032	70.488	138.417	1.00	47.91
ATOM	2431	CB	LEU B 156	41.670	69.510	139.020	1.00	33.58
ATOM	2432	CG	LEU B 156	40.217	69.589	138.595	1.00	28.22
ATOM	2433	CD1	LEU B 156	39.369	68.844	139.581	1.00	23.83
ATOM	2434	CD2	LEU B 156	39.811	71.039	138.511	1.00	26.62
ATOM	2435	N	LYS B 157	43.769	70.643	140.285	1.00	55.86
ATOM	2436	CA	LYS B 157	44.875	70.789	141.216	1.00	62.46
ATOM	2437	C	LYS B 157	45.416	69.403	141.517	1.00	62.37
ATOM	2438	O	LYS B 157	44.854	68.682	142.356	1.00	63.17
ATOM	2439	CB	LYS B 157	44.356	71.449	142.504	1.00	68.93
ATOM	2440	CG	LYS B 157	45.426	71.898	143.499	1.00	71.90
ATOM	2441	CD	LYS B 157	44.782	72.735	144.603	1.00	76.10
ATOM	2442	CE	LYS B 157	44.530	74.182	144.162	1.00	78.24
ATOM	2443	NZ	LYS B 157	43.976	74.344	142.772	1.00	77.53
ATOM	2444	N	GLY B 158	46.479	69.021	140.810	1.00	59.51
ATOM	2445	CA	GLY B 158	47.062	67.706	141.018	1.00	58.26
ATOM	2446	C	GLY B 158	46.018	66.612	140.856	1.00	56.14
ATOM	2447	O	GLY B 158	45.843	65.737	141.722	1.00	53.35
ATOM	2448	N	ALA B 159	45.236	66.746	139.787	1.00	54.97
ATOM	2449	CA	ALA B 159	44.208	65.775	139.467	1.00	48.92
ATOM	2450	C	ALA B 159	45.053	64.589	139.060	1.00	47.87

ATOM	2451	O	ALA B 159	46.163	64.762	138.544	1.00	47.92
ATOM	2452	CB	ALA B 159	43.370	66.259	138.304	1.00	46.09
ATOM	2453	N	ASN B 160	44.575	63.390	139.339	1.00	44.23
ATOM	2454	CA	ASN B 160	45.347	62.221	138.991	1.00	41.09
ATOM	2455	C	ASN B 160	44.655	61.493	137.852	1.00	38.02
ATOM	2456	O	ASN B 160	43.452	61.655	137.632	1.00	40.30
ATOM	2457	CB	ASN B 160	45.475	61.306	140.206	1.00	53.37
ATOM	2458	CG	ASN B 160	45.846	62.058	141.471	1.00	58.55
ATOM	2459	OD1	ASN B 160	46.922	62.648	141.566	1.00	64.90
ATOM	2460	ND2	ASN B 160	44.956	62.032	142.455	1.00	63.21
ATOM	2461	N	TRP B 161	45.422	60.701	137.117	1.00	30.53
ATOM	2462	CA	TRP B 161	44.893	59.929	136.008	1.00	24.75
ATOM	2463	C	TRP B 161	43.916	58.845	136.462	1.00	22.45
ATOM	2464	O	TRP B 161	44.102	58.253	137.516	1.00	28.21
ATOM	2465	CB	TRP B 161	46.051	59.239	135.306	1.00	20.43
ATOM	2466	CG	TRP B 161	46.858	60.148	134.497	1.00	18.93
ATOM	2467	CD1	TRP B 161	48.200	60.410	134.631	1.00	20.80
ATOM	2468	CD2	TRP B 161	46.395	60.957	133.412	1.00	16.25
ATOM	2469	NE1	TRP B 161	48.596	61.344	133.694	1.00	20.55
ATOM	2470	CE2	TRP B 161	47.505	61.698	132.936	1.00	17.49
ATOM	2471	CE3	TRP B 161	45.156	61.121	132.787	1.00	12.73
ATOM	2472	CZ2	TRP B 161	47.401	62.589	131.867	1.00	5.41
ATOM	2473	CZ3	TRP B 161	45.065	62.000	131.723	1.00	9.28
ATOM	2474	CH2	TRP B 161	46.180	62.721	131.277	1.00	4.53
ATOM	2475	N	THR B 162	42.866	58.605	135.693	1.00	18.46
ATOM	2476	CA	THR B 162	41.933	57.528	135.999	1.00	20.03
ATOM	2477	C	THR B 162	42.182	56.607	134.835	1.00	24.36
ATOM	2478	O	THR B 162	42.249	57.067	133.691	1.00	23.67
ATOM	2479	CB	THR B 162	40.490	57.963	135.959	1.00	22.62

ATOM	2480	OG1	THR B 162	40.209	58.753	137.121	1.00	32.22
ATOM	2481	CG2	THR B 162	39.566	56.738	135.908	1.00	14.57
ATOM	2482	N	LEU B 163	42.308	55.317	135.108	1.00	23.22
ATOM	2483	CA	LEU B 163	42.623	54.384	134.054	1.00	18.66
ATOM	2484	C	LEU B 163	41.582	53.397	133.704	1.00	18.92
ATOM	2485	O	LEU B 163	40.782	53.027	134.546	1.00	28.50
ATOM	2486	CB	LEU B 163	43.896	53.644	134.387	1.00	13.94
ATOM	2487	CG	LEU B 163	45.027	54.418	133.755	1.00	15.47
ATOM	2488	CD1	LEU B 163	45.919	54.970	134.810	1.00	16.90
ATOM	2489	CD2	LEU B 163	45.766	53.510	132.786	1.00	24.80
ATOM	2490	N	VAL B 164	41.591	52.991	132.440	1.00	18.56
ATOM	2491	CA	VAL B 164	40.677	51.987	131.923	1.00	14.58
ATOM	2492	C	VAL B 164	41.581	51.012	131.166	1.00	16.63
ATOM	2493	O	VAL B 164	42.243	51.385	130.200	1.00	17.36
ATOM	2494	CB	VAL B 164	39.653	52.590	130.984	1.00	14.99
ATOM	2495	CG1	VAL B 164	38.793	51.491	130.407	1.00	15.57
ATOM	2496	CG2	VAL B 164	38.812	53.637	131.707	1.00	7.38
ATOM	2497	N	PHE B 165	41.678	49.792	131.675	1.00	16.11
ATOM	2498	CA	PHE B 165	42.531	48.779	131.093	1.00	12.63
ATOM	2499	C	PHE B 165	41.819	47.741	130.237	1.00	18.30
ATOM	2500	O	PHE B 165	40.578	47.605	130.290	1.00	16.26

【 0 0 5 7 】

ATOM	2501	CB	PHE B 165	43.232	48.024	132.191	1.00	10.41
ATOM	2502	CG	PHE B 165	43.814	48.882	133.250	1.00	9.07
ATOM	2503	CD1	PHE B 165	45.171	49.218	133.213	1.00	7.67
ATOM	2504	CD2	PHE B 165	43.051	49.252	134.351	1.00	3.70
ATOM	2505	CE1	PHE B 165	45.771	49.897	134.257	1.00	5.40
ATOM	2506	CE2	PHE B 165	43.634	49.927	135.400	1.00	8.66
ATOM	2507	CZ	PHE B 165	45.011	50.252	135.355	1.00	9.76

ATOM	2508	N	HIS B 166	42.636	46.968	129.509	1.00	15.67
ATOM	2509	CA	HIS B 166	42.174	45.893	128.645	1.00	17.11
ATOM	2510	C	HIS B 166	41.050	46.309	127.714	1.00	18.30
ATOM	2511	O	HIS B 166	40.040	45.638	127.626	1.00	25.27
ATOM	2512	CB	HIS B 166	41.740	44.699	129.498	1.00	16.46
ATOM	2513	CG	HIS B 166	42.758	44.302	130.518	1.00	23.58
ATOM	2514	ND1	HIS B 166	43.976	43.751	130.180	1.00	25.21
ATOM	2515	CD2	HIS B 166	42.788	44.478	131.860	1.00	23.16
ATOM	2516	CE1	HIS B 166	44.716	43.618	131.265	1.00	20.33
ATOM	2517	NE2	HIS B 166	44.018	44.051	132.298	1.00	21.22
ATOM	2518	N	LEU B 167	41.227	47.432	127.035	1.00	21.88
ATOM	2519	CA	LEU B 167	40.236	47.950	126.097	1.00	16.78
ATOM	2520	C	LEU B 167	40.496	47.369	124.721	1.00	17.63
ATOM	2521	O	LEU B 167	41.619	46.951	124.415	1.00	22.31
ATOM	2522	CB	LEU B 167	40.359	49.464	126.016	1.00	11.36
ATOM	2523	CG	LEU B 167	39.706	50.201	127.166	1.00	12.28
ATOM	2524	CD1	LEU B 167	40.137	51.656	127.163	1.00	12.26
ATOM	2525	CD2	LEU B 167	38.207	50.067	127.029	1.00	5.94
ATOM	2526	N	PRO B 168	39.461	47.293	123.878	1.00	16.49
ATOM	2527	CA	PRO B 168	39.668	46.750	122.534	1.00	13.72
ATOM	2528	C	PRO B 168	40.477	47.766	121.704	1.00	18.90
ATOM	2529	O	PRO B 168	40.544	48.952	122.057	1.00	20.04
ATOM	2530	CB	PRO B 168	38.241	46.566	122.035	1.00	8.41
ATOM	2531	CG	PRO B 168	37.483	47.634	122.727	1.00	13.08
ATOM	2532	CD	PRO B 168	38.037	47.580	124.122	1.00	15.22
ATOM	2533	N	SER B 169	41.113	47.311	120.626	1.00	22.81
ATOM	2534	CA	SER B 169	41.943	48.192	119.787	1.00	19.91
ATOM	2535	C	SER B 169	41.191	49.126	118.878	1.00	17.04
ATOM	2536	O	SER B 169	41.810	49.978	118.238	1.00	17.40

ATOM	2537	CB	SER B 169	42.888	47.363	118.944	1.00	23.26
ATOM	2538	OG	SER B 169	42.188	46.226	118.478	1.00	30.62
ATOM	2539	N	SER B 170	39.885	48.892	118.746	1.00	12.66
ATOM	2540	CA	SER B 170	38.998	49.720	117.932	1.00	16.51
ATOM	2541	C	SER B 170	37.686	49.846	118.648	1.00	20.65
ATOM	2542	O	SER B 170	37.230	48.889	119.267	1.00	30.15
ATOM	2543	CB	SER B 170	38.722	49.079	116.596	1.00	9.67
ATOM	2544	OG	SER B 170	39.885	49.123	115.811	1.00	33.96
ATOM	2545	N	LYS B 171	37.083	51.022	118.577	1.00	23.47
ATOM	2546	CA	LYS B 171	35.800	51.265	119.215	1.00	24.87
ATOM	2547	C	LYS B 171	35.166	52.390	118.419	1.00	25.73
ATOM	2548	O	LYS B 171	35.748	53.459	118.267	1.00	26.92
ATOM	2549	CB	LYS B 171	35.975	51.675	120.682	1.00	23.22
ATOM	2550	CG	LYS B 171	34.750	51.446	121.531	1.00	19.68
ATOM	2551	CD	LYS B 171	34.787	50.061	122.126	1.00	26.83
ATOM	2552	CE	LYS B 171	33.394	49.422	122.143	1.00	39.61
ATOM	2553	NZ	LYS B 171	32.367	50.085	123.023	1.00	46.34
ATOM	2554	N	ASP B 172	34.002	52.125	117.856	1.00	31.23
ATOM	2555	CA	ASP B 172	33.336	53.125	117.066	1.00	34.51
ATOM	2556	C	ASP B 172	32.745	54.212	117.925	1.00	34.52
ATOM	2557	O	ASP B 172	32.806	55.374	117.556	1.00	42.99
ATOM	2558	CB	ASP B 172	32.276	52.482	116.188	1.00	43.00
ATOM	2559	CG	ASP B 172	32.876	51.596	115.097	1.00	57.34
ATOM	2560	OD1	ASP B 172	33.960	51.944	114.557	1.00	62.68
ATOM	2561	OD2	ASP B 172	32.254	50.554	114.772	1.00	64.80
ATOM	2562	N	GLN B 173	32.235	53.858	119.098	1.00	31.35
ATOM	2563	CA	GLN B 173	31.619	54.847	119.981	1.00	29.38
ATOM	2564	C	GLN B 173	31.845	54.334	121.372	1.00	28.07
ATOM	2565	O	GLN B 173	31.554	53.183	121.644	1.00	36.52

ATOM	2566	CB	GLN B 173	30.128	54.868	119.729	1.00	34.44
ATOM	2567	CG	GLN B 173	29.461	56.204	119.822	1.00	45.89
ATOM	2568	CD	GLN B 173	28.055	56.150	119.231	1.00	53.21
ATOM	2569	OE1	GLN B 173	27.128	55.623	119.857	1.00	55.62
ATOM	2570	NE2	GLN B 173	27.900	56.658	118.004	1.00	50.96
ATOM	2571	N	PHE B 174	32.394	55.157	122.247	1.00	23.73
ATOM	2572	CA	PHE B 174	32.659	54.735	123.609	1.00	21.24
ATOM	2573	C	PHE B 174	32.192	55.881	124.499	1.00	24.57
ATOM	2574	O	PHE B 174	32.690	57.012	124.401	1.00	26.06
ATOM	2575	CB	PHE B 174	34.157	54.433	123.782	1.00	21.09
ATOM	2576	CG	PHE B 174	34.554	54.040	125.182	1.00	17.33
ATOM	2577	CD1	PHE B 174	34.430	52.723	125.615	1.00	19.09
ATOM	2578	CD2	PHE B 174	35.072	54.985	126.065	1.00	17.00
ATOM	2579	CE1	PHE B 174	34.819	52.350	126.920	1.00	12.79
ATOM	2580	CE2	PHE B 174	35.461	54.629	127.358	1.00	16.11
ATOM	2581	CZ	PHE B 174	35.332	53.304	127.783	1.00	14.38
ATOM	2582	N	GLU B 175	31.161	55.604	125.294	1.00	24.46
ATOM	2583	CA	GLU B 175	30.597	56.594	126.194	1.00	22.31
ATOM	2584	C	GLU B 175	31.334	56.590	127.507	1.00	19.33
ATOM	2585	O	GLU B 175	31.651	55.544	128.057	1.00	24.62
ATOM	2586	CB	GLU B 175	29.143	56.289	126.441	1.00	24.86
ATOM	2587	CG	GLU B 175	28.359	57.415	127.062	1.00	30.45
ATOM	2588	CD	GLU B 175	26.911	57.007	127.295	1.00	35.70
ATOM	2589	OE1	GLU B 175	26.179	56.787	126.286	1.00	29.34
ATOM	2590	OE2	GLU B 175	26.535	56.864	128.489	1.00	37.70
ATOM	2591	N	LEU B 176	31.641	57.774	127.981	1.00	14.46
ATOM	2592	CA	LEU B 176	32.341	57.937	129.221	1.00	15.80
ATOM	2593	C	LEU B 176	31.538	59.070	129.864	1.00	22.56
ATOM	2594	O	LEU B 176	31.441	60.161	129.304	1.00	27.01

ATOM	2595	CB	LEU B 176	33.780	58.337	128.925	1.00	12.46
ATOM	2596	CG	LEU B 176	34.729	58.396	130.115	1.00	24.31
ATOM	2597	CD1	LEU B 176	34.937	56.984	130.675	1.00	25.37
ATOM	2598	CD2	LEU B 176	36.066	59.014	129.710	1.00	24.62
ATOM	2599	N	CYS B 177	30.833	58.768	130.950	1.00	26.90
ATOM	2600	CA	CYS B 177	30.009	59.764	131.618	1.00	26.81
【0 0 5 8】								
ATOM	2601	C	CYS B 177	30.389	59.928	133.069	1.00	25.88
ATOM	2602	O	CYS B 177	31.254	59.221	133.581	1.00	25.96
ATOM	2603	CB	CYS B 177	28.527	59.393	131.527	1.00	30.46
ATOM	2604	SG	CYS B 177	27.749	59.492	129.877	1.00	50.66
ATOM	2605	N	GLY B 178	29.735	60.875	133.729	1.00	26.56
ATOM	2606	CA	GLY B 178	30.010	61.119	135.127	1.00	28.49
ATOM	2607	C	GLY B 178	31.289	61.904	135.320	1.00	32.69
ATOM	2608	O	GLY B 178	31.867	61.926	136.413	1.00	38.20
ATOM	2609	N	LEU B 179	31.729	62.576	134.267	1.00	31.77
ATOM	2610	CA	LEU B 179	32.935	63.376	134.345	1.00	29.49
ATOM	2611	C	LEU B 179	32.459	64.734	134.840	1.00	27.83
ATOM	2612	O	LEU B 179	32.038	65.559	134.048	1.00	27.49
ATOM	2613	CB	LEU B 179	33.575	63.464	132.956	1.00	26.69
ATOM	2614	CG	LEU B 179	34.025	62.130	132.338	1.00	19.87
ATOM	2615	CD1	LEU B 179	34.407	62.302	130.904	1.00	13.46
ATOM	2616	CD2	LEU B 179	35.189	61.588	133.094	1.00	23.18
ATOM	2617	N	HIS B 180	32.488	64.946	136.157	1.00	29.59
ATOM	2618	CA	HIS B 180	31.997	66.208	136.730	1.00	32.49
ATOM	2619	C	HIS B 180	32.995	67.164	137.362	1.00	33.64
ATOM	2620	O	HIS B 180	32.639	68.312	137.630	1.00	40.76
ATOM	2621	CB	HIS B 180	30.924	65.954	137.798	1.00	34.02
ATOM	2622	CG	HIS B 180	29.729	65.200	137.310	1.00	34.04

ATOM	2623	ND1	HIS	B	180	29.475	63.895	137.677	1.00	31.87
ATOM	2624	CD2	HIS	B	180	28.730	65.558	136.470	1.00	34.37
ATOM	2625	CE1	HIS	B	180	28.375	63.478	137.075	1.00	35.97
ATOM	2626	NE2	HIS	B	180	27.905	64.468	136.337	1.00	37.68
ATOM	2627	N	GLN	B	181	34.206	66.701	137.661	1.00	28.85
ATOM	2628	CA	GLN	B	181	35.197	67.552	138.320	1.00	24.30
ATOM	2629	C	GLN	B	181	35.763	68.761	137.597	1.00	25.79
ATOM	2630	O	GLN	B	181	36.554	69.494	138.182	1.00	30.61
ATOM	2631	CB	GLN	B	181	36.365	66.729	138.821	1.00	22.76
ATOM	2632	CG	GLN	B	181	36.053	65.888	139.995	1.00	23.42
ATOM	2633	CD	GLN	B	181	37.285	65.183	140.459	1.00	33.20
ATOM	2634	OE1	GLN	B	181	37.977	65.674	141.352	1.00	39.04
ATOM	2635	NE2	GLN	B	181	37.604	64.041	139.835	1.00	29.09
ATOM	2636	N	ALA	B	182	35.409	68.970	136.337	1.00	23.55
ATOM	2637	CA	ALA	B	182	35.937	70.112	135.613	1.00	18.49
ATOM	2638	C	ALA	B	182	35.259	70.195	134.286	1.00	19.19
ATOM	2639	O	ALA	B	182	34.514	69.299	133.915	1.00	26.17
ATOM	2640	CB	ALA	B	182	37.425	69.963	135.409	1.00	15.51
ATOM	2641	N	PRO	B	183	35.391	71.338	133.614	1.00	20.18
ATOM	2642	CA	PRO	B	183	34.790	71.539	132.297	1.00	20.02
ATOM	2643	C	PRO	B	183	35.621	70.937	131.172	1.00	21.50
ATOM	2644	O	PRO	B	183	35.146	70.772	130.039	1.00	28.88
ATOM	2645	CB	PRO	B	183	34.728	73.061	132.182	1.00	19.54
ATOM	2646	CG	PRO	B	183	35.811	73.529	133.095	1.00	21.92
ATOM	2647	CD	PRO	B	183	35.630	72.633	134.266	1.00	17.40
ATOM	2648	N	VAL	B	184	36.875	70.635	131.455	1.00	16.22
ATOM	2649	CA	VAL	B	184	37.709	70.079	130.416	1.00	18.08
ATOM	2650	C	VAL	B	184	38.532	68.933	130.978	1.00	18.82
ATOM	2651	O	VAL	B	184	39.036	69.009	132.102	1.00	20.70

ATOM	2652	CB	VAL B 184	38.609	71.192	129.753	1.00	15.65
ATOM	2653	CG1	VAL B 184	39.493	70.617	128.674	1.00	16.82
ATOM	2654	CG2	VAL B 184	37.740	72.251	129.105	1.00	13.01
ATOM	2655	N	TYR B 185	38.577	67.834	130.231	1.00	19.16
ATOM	2656	CA	TYR B 185	39.343	66.665	130.616	1.00	17.66
ATOM	2657	C	TYR B 185	40.404	66.420	129.568	1.00	16.62
ATOM	2658	O	TYR B 185	40.298	66.904	128.451	1.00	16.14
ATOM	2659	CB	TYR B 185	38.435	65.436	130.704	1.00	18.62
ATOM	2660	CG	TYR B 185	37.709	65.317	132.011	1.00	23.33
ATOM	2661	CD1	TYR B 185	36.734	66.257	132.380	1.00	26.03
ATOM	2662	CD2	TYR B 185	38.009	64.286	132.902	1.00	25.46
ATOM	2663	CE1	TYR B 185	36.074	66.178	133.608	1.00	25.51
ATOM	2664	CE2	TYR B 185	37.356	64.194	134.136	1.00	30.89
ATOM	2665	CZ	TYR B 185	36.391	65.144	134.475	1.00	31.40
ATOM	2666	OH	TYR B 185	35.734	65.057	135.672	1.00	37.39
ATOM	2667	N	THR B 186	41.410	65.638	129.932	1.00	19.59
ATOM	2668	CA	THR B 186	42.484	65.262	129.017	1.00	18.48
ATOM	2669	C	THR B 186	42.537	63.745	128.880	1.00	18.23
ATOM	2670	O	THR B 186	42.783	63.059	129.861	1.00	24.54
ATOM	2671	CB	THR B 186	43.799	65.697	129.547	1.00	14.18
ATOM	2672	OG1	THR B 186	43.766	67.117	129.714	1.00	26.81
ATOM	2673	CG2	THR B 186	44.892	65.287	128.598	1.00	9.36
ATOM	2674	N	LEU B 187	42.321	63.221	127.679	1.00	14.64
ATOM	2675	CA	LEU B 187	42.337	61.784	127.482	1.00	8.82
ATOM	2676	C	LEU B 187	43.486	61.346	126.612	1.00	8.41
ATOM	2677	O	LEU B 187	43.909	62.073	125.726	1.00	14.22
ATOM	2678	CB	LEU B 187	41.030	61.322	126.856	1.00	8.03
ATOM	2679	CG	LEU B 187	39.730	61.522	127.635	1.00	10.83
ATOM	2680	CD1	LEU B 187	39.144	62.862	127.351	1.00	8.71

ATOM	2681	CD2	LEU B 187	38.756	60.457	127.215	1.00	13.10
ATOM	2682	N	GLN B 188	44.000	60.156	126.872	1.00	10.93
ATOM	2683	CA	GLN B 188	45.105	59.592	126.096	1.00	13.90
ATOM	2684	C	GLN B 188	44.970	58.094	126.069	1.00	15.22
ATOM	2685	O	GLN B 188	44.509	57.496	127.037	1.00	20.66
ATOM	2686	CB	GLN B 188	46.450	59.934	126.706	1.00	10.56
ATOM	2687	CG	GLN B 188	46.850	61.365	126.527	1.00	12.72
ATOM	2688	CD	GLN B 188	48.248	61.585	126.977	1.00	9.11
ATOM	2689	OE1	GLN B 188	48.545	61.505	128.156	1.00	7.81
ATOM	2690	NE2	GLN B 188	49.129	61.838	126.037	1.00	16.41
ATOM	2691	N	MET B 189	45.420	57.475	124.993	1.00	14.71
ATOM	2692	CA	MET B 189	45.304	56.044	124.876	1.00	13.92
ATOM	2693	C	MET B 189	46.587	55.488	124.337	1.00	14.96
ATOM	2694	O	MET B 189	47.303	56.193	123.628	1.00	22.10
ATOM	2695	CB	MET B 189	44.150	55.717	123.933	1.00	16.03
ATOM	2696	CG	MET B 189	43.729	54.270	123.939	1.00	19.92
ATOM	2697	SD	MET B 189	42.301	54.070	122.908	1.00	25.93
ATOM	2698	CE	MET B 189	41.044	54.648	123.977	1.00	18.05
ATOM	2699	N	ARG B 190	46.920	54.258	124.720	1.00	14.29
ATOM	2700	CA	ARG B 190	48.132	53.601	124.217	1.00	13.15

【 0 0 5 9 】

ATOM	2701	C	ARG B 190	47.758	52.151	123.990	1.00	9.92
ATOM	2702	O	ARG B 190	46.818	51.686	124.610	1.00	13.75
ATOM	2703	CB	ARG B 190	49.280	53.717	125.218	1.00	10.96
ATOM	2704	CG	ARG B 190	49.363	52.589	126.175	1.00	9.71
ATOM	2705	CD	ARG B 190	49.746	53.050	127.505	1.00	11.29
ATOM	2706	NE	ARG B 190	51.150	52.872	127.811	1.00	16.48
ATOM	2707	CZ	ARG B 190	51.590	52.133	128.827	1.00	19.45
ATOM	2708	NH1	ARG B 190	50.739	51.478	129.600	1.00	6.59

ATOM	2709	NH2	ARG B 190	52.873	52.153	129.150	1.00	20.79
ATOM	2710	N	CYS B 191	48.473	51.435	123.124	1.00	12.56
ATOM	2711	CA	CYS B 191	48.137	50.040	122.864	1.00	12.44
ATOM	2712	C	CYS B 191	49.342	49.145	122.922	1.00	11.62
ATOM	2713	O	CYS B 191	50.479	49.634	122.934	1.00	12.68
ATOM	2714	CB	CYS B 191	47.459	49.915	121.511	1.00	10.57
ATOM	2715	SG	CYS B 191	45.940	50.923	121.444	1.00	41.90
ATOM	2716	N	ILE B 192	49.096	47.846	123.065	1.00	11.20
ATOM	2717	CA	ILE B 192	50.173	46.853	123.093	1.00	15.60
ATOM	2718	C	ILE B 192	49.699	45.564	122.431	1.00	18.25
ATOM	2719	O	ILE B 192	48.501	45.251	122.470	1.00	23.82
ATOM	2720	CB	ILE B 192	50.681	46.543	124.543	1.00	16.50
ATOM	2721	CG1	ILE B 192	52.024	45.820	124.492	1.00	11.83
ATOM	2722	CG2	ILE B 192	49.686	45.669	125.329	1.00	7.44
ATOM	2723	CD1	ILE B 192	52.634	45.685	125.852	1.00	12.76
ATOM	2724	N	ARG B 193	50.630	44.818	121.839	1.00	17.39
ATOM	2725	CA	ARG B 193	50.302	43.561	121.172	1.00	16.63
ATOM	2726	C	ARG B 193	49.711	42.628	122.200	1.00	18.13
ATOM	2727	O	ARG B 193	50.278	42.408	123.272	1.00	19.52
ATOM	2728	CB	ARG B 193	51.538	42.922	120.554	1.00	18.51
ATOM	2729	CG	ARG B 193	51.262	41.799	119.568	1.00	6.16
ATOM	2730	CD	ARG B 193	52.573	41.145	119.304	1.00	7.83
ATOM	2731	NE	ARG B 193	52.578	40.221	118.189	1.00	10.22
ATOM	2732	CZ	ARG B 193	53.595	39.402	117.943	1.00	15.95
ATOM	2733	NH1	ARG B 193	54.646	39.407	118.752	1.00	17.83
ATOM	2734	NH2	ARG B 193	53.596	38.618	116.874	1.00	9.98
ATOM	2735	N	SER B 194	48.570	42.070	121.843	1.00	19.00
ATOM	2736	CA	SER B 194	47.833	41.188	122.711	1.00	18.61
ATOM	2737	C	SER B 194	48.296	39.746	122.691	1.00	18.93

ATOM	2738	O	SER B 194	48.419	39.139	121.630	1.00	20.33
ATOM	2739	CB	SER B 194	46.374	41.252	122.315	1.00	17.48
ATOM	2740	OG	SER B 194	45.599	40.467	123.180	1.00	37.20
ATOM	2741	N	SER B 195	48.565	39.207	123.875	1.00	19.47
ATOM	2742	CA	SER B 195	48.966	37.816	124.040	1.00	17.39
ATOM	2743	C	SER B 195	50.308	37.400	123.488	1.00	18.80
ATOM	2744	O	SER B 195	50.645	36.217	123.567	1.00	25.83
ATOM	2745	CB	SER B 195	47.911	36.893	123.435	1.00	18.92
ATOM	2746	OG	SER B 195	46.599	37.338	123.740	1.00	32.75
ATOM	2747	N	LEU B 196	51.043	38.302	122.853	1.00	10.12
ATOM	2748	CA	LEU B 196	52.353	37.919	122.327	1.00	11.50
ATOM	2749	C	LEU B 196	53.375	38.999	122.676	1.00	13.25
ATOM	2750	O	LEU B 196	53.026	40.138	122.980	1.00	22.92
ATOM	2751	CB	LEU B 196	52.311	37.697	120.803	1.00	14.13
ATOM	2752	CG	LEU B 196	51.473	36.621	120.097	1.00	9.89
ATOM	2753	CD1	LEU B 196	51.440	36.887	118.593	1.00	2.42
ATOM	2754	CD2	LEU B 196	52.055	35.265	120.369	1.00	9.17
ATOM	2755	N	PRO B 197	54.655	38.683	122.576	1.00	9.07
ATOM	2756	CA	PRO B 197	55.627	39.715	122.918	1.00	8.32
ATOM	2757	C	PRO B 197	55.490	41.029	122.142	1.00	13.00
ATOM	2758	O	PRO B 197	55.295	41.037	120.925	1.00	18.11
ATOM	2759	CB	PRO B 197	56.960	39.027	122.617	1.00	4.19
ATOM	2760	CG	PRO B 197	56.661	37.610	122.844	1.00	2.00
ATOM	2761	CD	PRO B 197	55.327	37.441	122.181	1.00	6.83
ATOM	2762	N	GLY B 198	55.600	42.135	122.865	1.00	13.97
ATOM	2763	CA	GLY B 198	55.538	43.445	122.251	1.00	18.90
ATOM	2764	C	GLY B 198	55.635	44.523	123.309	1.00	20.68
ATOM	2765	O	GLY B 198	55.395	44.249	124.482	1.00	23.54
ATOM	2766	N	PHE B 199	55.989	45.741	122.921	1.00	22.13

ATOM	2767	CA	PHE B 199	56.084	46.817	123.894	1.00	25.87
ATOM	2768	C	PHE B 199	54.902	47.769	123.731	1.00	22.40
ATOM	2769	O	PHE B 199	54.306	47.824	122.657	1.00	25.83
ATOM	2770	CB	PHE B 199	57.365	47.619	123.712	1.00	35.85
ATOM	2771	CG	PHE B 199	58.475	46.867	123.060	1.00	46.14
ATOM	2772	CD1	PHE B 199	59.514	46.328	123.829	1.00	46.91
ATOM	2773	CD2	PHE B 199	58.519	46.747	121.659	1.00	47.96
ATOM	2774	CE1	PHE B 199	60.594	45.679	123.211	1.00	53.44
ATOM	2775	CE2	PHE B 199	59.595	46.102	121.029	1.00	52.10
ATOM	2776	CZ	PHE B 199	60.638	45.566	121.803	1.00	51.38
ATOM	2777	N	TRP B 200	54.568	48.510	124.789	1.00	17.91
ATOM	2778	CA	TRP B 200	53.471	49.469	124.737	1.00	13.47
ATOM	2779	C	TRP B 200	53.900	50.537	123.776	1.00	14.76
ATOM	2780	O	TRP B 200	55.102	50.794	123.639	1.00	20.91
ATOM	2781	CB	TRP B 200	53.287	50.170	126.076	1.00	13.46
ATOM	2782	CG	TRP B 200	52.494	49.456	127.067	1.00	6.53
ATOM	2783	CD1	TRP B 200	52.956	48.898	128.180	1.00	2.00
ATOM	2784	CD2	TRP B 200	51.080	49.198	127.034	1.00	7.89
ATOM	2785	NE1	TRP B 200	51.940	48.288	128.857	1.00	5.73
ATOM	2786	CE2	TRP B 200	50.772	48.460	128.177	1.00	3.65
ATOM	2787	CE3	TRP B 200	50.050	49.512	126.144	1.00	11.69
ATOM	2788	CZ2	TRP B 200	49.483	48.025	128.470	1.00	3.15
ATOM	2789	CZ3	TRP B 200	48.750	49.074	126.436	1.00	6.08
ATOM	2790	CH2	TRP B 200	48.487	48.339	127.590	1.00	2.00
ATOM	2791	N	SER B 201	52.946	51.151	123.096	1.00	12.93
ATOM	2792	CA	SER B 201	53.274	52.246	122.188	1.00	14.73
ATOM	2793	C	SER B 201	53.321	53.493	123.045	1.00	13.75
ATOM	2794	O	SER B 201	52.946	53.488	124.215	1.00	15.61
ATOM	2795	CB	SER B 201	52.141	52.469	121.208	1.00	16.16

ATOM	2796	OG	SER B 201	51.018	53.005	121.888	1.00	13.65
ATOM	2797	N	PRO B 202	53.766	54.596	122.479	1.00	15.56
ATOM	2798	CA	PRO B 202	53.755	55.751	123.380	1.00	15.49
ATOM	2799	C	PRO B 202	52.285	56.195	123.489	1.00	15.81
ATOM	2800	O	PRO B 202	51.440	55.700	122.726	1.00	15.44

【0 0 6 0】

ATOM	2801	CB	PRO B 202	54.638	56.748	122.645	1.00	12.92
ATOM	2802	CG	PRO B 202	54.526	56.333	121.204	1.00	13.72
ATOM	2803	CD	PRO B 202	54.522	54.855	121.247	1.00	12.04
ATOM	2804	N	TRP B 203	51.948	57.016	124.484	1.00	13.90
ATOM	2805	CA	TRP B 203	50.555	57.470	124.619	1.00	9.95
ATOM	2806	C	TRP B 203	50.218	58.429	123.488	1.00	11.87
ATOM	2807	O	TRP B 203	51.049	59.244	123.096	1.00	17.77
ATOM	2808	CB	TRP B 203	50.320	58.224	125.941	1.00	5.42
ATOM	2809	CG	TRP B 203	50.325	57.405	127.200	1.00	2.00
ATOM	2810	CD1	TRP B 203	51.386	57.186	128.012	1.00	2.00
ATOM	2811	CD2	TRP B 203	49.215	56.698	127.787	1.00	2.00
ATOM	2812	NE1	TRP B 203	51.022	56.385	129.069	1.00	2.90
ATOM	2813	CE2	TRP B 203	49.692	56.072	128.953	1.00	2.00
ATOM	2814	CE3	TRP B 203	47.871	56.525	127.430	1.00	5.66
ATOM	2815	CZ2	TRP B 203	48.878	55.286	129.769	1.00	2.00
ATOM	2816	CZ3	TRP B 203	47.054	55.733	128.242	1.00	7.39
ATOM	2817	CH2	TRP B 203	47.565	55.125	129.403	1.00	4.10
ATOM	2818	N	SER B 204	49.020	58.331	122.933	1.00	12.77
ATOM	2819	CA	SER B 204	48.609	59.272	121.894	1.00	8.50
ATOM	2820	C	SER B 204	48.640	60.668	122.547	1.00	16.02
ATOM	2821	O	SER B 204	48.591	60.796	123.774	1.00	15.11
ATOM	2822	CB	SER B 204	47.193	58.948	121.465	1.00	11.89
ATOM	2823	OG	SER B 204	46.322	58.910	122.588	1.00	8.84

ATOM	2824	N	PRO B 205	48.796	61.730	121.748	1.00	19.36
ATOM	2825	CA	PRO B 205	48.837	63.095	122.292	1.00	17.10
ATOM	2826	C	PRO B 205	47.515	63.430	122.955	1.00	18.43
ATOM	2827	O	PRO B 205	46.458	63.106	122.427	1.00	23.34
ATOM	2828	CB	PRO B 205	49.079	63.935	121.056	1.00	17.55
ATOM	2829	CG	PRO B 205	48.531	63.099	119.956	1.00	17.91
ATOM	2830	CD	PRO B 205	48.992	61.738	120.294	1.00	17.34
ATOM	2831	N	GLY B 206	47.572	64.057	124.118	1.00	16.94
ATOM	2832	CA	GLY B 206	46.360	64.346	124.857	1.00	16.59
ATOM	2833	C	GLY B 206	45.255	65.158	124.223	1.00	20.36
ATOM	2834	O	GLY B 206	45.518	66.227	123.670	1.00	25.19
ATOM	2835	N	LEU B 207	44.022	64.645	124.307	1.00	18.56
ATOM	2836	CA	LEU B 207	42.834	65.334	123.808	1.00	16.27
ATOM	2837	C	LEU B 207	42.327	66.175	124.970	1.00	21.25
ATOM	2838	O	LEU B 207	42.445	65.769	126.114	1.00	26.79
ATOM	2839	CB	LEU B 207	41.699	64.361	123.481	1.00	13.36
ATOM	2840	CG	LEU B 207	41.650	63.437	122.268	1.00	14.28
ATOM	2841	CD1	LEU B 207	40.319	62.682	122.180	1.00	8.59
ATOM	2842	CD2	LEU B 207	41.811	64.267	121.072	1.00	22.59
ATOM	2843	N	GLN B 208	41.721	67.317	124.673	1.00	24.76
ATOM	2844	CA	GLN B 208	41.138	68.200	125.677	1.00	22.08
ATOM	2845	C	GLN B 208	39.677	68.216	125.288	1.00	23.53
ATOM	2846	O	GLN B 208	39.329	68.795	124.265	1.00	24.77
ATOM	2847	CB	GLN B 208	41.656	69.603	125.489	1.00	24.40
ATOM	2848	CG	GLN B 208	43.122	69.670	125.295	1.00	33.46
ATOM	2849	CD	GLN B 208	43.799	69.777	126.602	1.00	38.88
ATOM	2850	OE1	GLN B 208	44.326	70.831	126.945	1.00	41.86
ATOM	2851	NE2	GLN B 208	43.738	68.710	127.387	1.00	44.17
ATOM	2852	N	LEU B 209	38.818	67.575	126.065	1.00	24.20

ATOM	2853	CA	LEU B 209	37.403	67.539	125.714	1.00	22.94
ATOM	2854	C	LEU B 209	36.553	68.145	126.811	1.00	24.82
ATOM	2855	O	LEU B 209	36.933	68.177	127.982	1.00	28.83
ATOM	2856	CB	LEU B 209	36.946	66.093	125.451	1.00	19.16
ATOM	2857	CG	LEU B 209	37.597	65.308	124.306	1.00	24.46
ATOM	2858	CD1	LEU B 209	37.121	63.887	124.289	1.00	22.36
ATOM	2859	CD2	LEU B 209	37.275	65.957	122.984	1.00	26.60
ATOM	2860	N	ARG B 210	35.394	68.638	126.426	1.00	24.04
ATOM	2861	CA	ARG B 210	34.483	69.212	127.385	1.00	23.96
ATOM	2862	C	ARG B 210	33.318	68.241	127.539	1.00	22.47
ATOM	2863	O	ARG B 210	32.666	67.881	126.552	1.00	26.97
ATOM	2864	CB	ARG B 210	33.933	70.540	126.855	1.00	26.12
ATOM	2865	CG	ARG B 210	34.933	71.648	126.714	1.00	29.89
ATOM	2866	CD	ARG B 210	34.359	72.845	125.948	1.00	27.48
ATOM	2867	NE	ARG B 210	35.111	74.056	126.271	1.00	27.52
ATOM	2868	CZ	ARG B 210	35.103	74.626	127.475	1.00	35.98
ATOM	2869	NH1	ARG B 210	34.364	74.104	128.452	1.00	42.51
ATOM	2870	NH2	ARG B 210	35.903	75.651	127.743	1.00	34.95
ATOM	2871	N	PRO B 211	33.092	67.726	128.746	1.00	18.38
ATOM	2872	CA	PRO B 211	31.957	66.813	128.884	1.00	16.66
ATOM	2873	C	PRO B 211	30.688	67.653	128.668	1.00	22.41
ATOM	2874	O	PRO B 211	30.756	68.859	128.502	1.00	26.98
ATOM	2875	CB	PRO B 211	32.061	66.355	130.330	1.00	13.03
ATOM	2876	CG	PRO B 211	33.523	66.514	130.656	1.00	17.14
ATOM	2877	CD	PRO B 211	33.895	67.792	129.976	1.00	18.92
ATOM	2878	N	THR B 212	29.528	67.028	128.681	1.00	28.37
ATOM	2879	CA	THR B 212	28.284	67.742	128.477	1.00	27.52
ATOM	2880	C	THR B 212	27.945	68.710	129.594	1.00	32.31
ATOM	2881	O	THR B 212	28.247	68.436	130.755	1.00	34.51

ATOM	2882	CB	THR	B	212	27.150	66.743	128.368	1.00	29.43
ATOM	2883	OG1	THR	B	212	27.394	65.877	127.262	1.00	36.49
ATOM	2884	CG2	THR	B	212	25.837	67.441	128.138	1.00	47.12
ATOM	2885	N	MET	B	213	27.239	69.789	129.228	1.00	43.02
ATOM	2886	CA	MET	B	213	26.749	70.845	130.134	1.00	50.05
ATOM	2887	C	MET	B	213	27.767	71.923	130.536	1.00	58.01
ATOM	2888	O	MET	B	213	28.542	71.718	131.500	1.00	64.72
ATOM	2889	CB	MET	B	213	26.033	70.230	131.352	1.00	54.06
ATOM	2890	CG	MET	B	213	25.618	71.202	132.454	1.00	62.53
ATOM	2891	SD	MET	B	213	26.919	71.301	133.711	1.00	74.09
ATOM	2892	CE	MET	B	213	27.140	73.083	133.903	1.00	68.55
ATOM	2893	OXT	MET	B	213	27.791	72.977	129.854	1.00	63.08
ATOM	2894	N	SER	C	8	38.129	47.586	131.722	1.00	34.73
ATOM	2895	CA	SER	C	8	38.193	47.299	133.182	1.00	33.62
ATOM	2896	C	SER	C	8	39.042	48.297	133.984	1.00	32.36
ATOM	2897	O	SER	C	8	40.047	48.819	133.504	1.00	27.98
ATOM	2898	CB	SER	C	8	38.710	45.881	133.410	1.00	39.12
ATOM	2899	OG	SER	C	8	38.961	45.635	134.781	1.00	49.18
ATOM	2900	N	SER	C	9	38.652	48.482	135.237	1.00	29.83
【 0 0 6 1 】										
ATOM	2901	CA	SER	C	9	39.292	49.398	136.164	1.00	29.72
ATOM	2902	C	SER	C	9	40.559	48.880	136.808	1.00	28.35
ATOM	2903	O	SER	C	9	41.383	49.671	137.271	1.00	26.14
ATOM	2904	CB	SER	C	9	38.300	49.743	137.262	1.00	35.31
ATOM	2905	OG	SER	C	9	37.529	48.592	137.584	1.00	43.86
ATOM	2906	N	LEU	C	10	40.698	47.558	136.856	1.00	26.96
ATOM	2907	CA	LEU	C	10	41.859	46.923	137.471	1.00	24.25
ATOM	2908	C	LEU	C	10	42.719	46.143	136.485	1.00	21.48
ATOM	2909	O	LEU	C	10	42.205	45.494	135.561	1.00	22.08

ATOM	2910	CB	LEU C	10	41.413	45.983	138.609	1.00	27.76
ATOM	2911	CG	LEU C	10	40.814	46.563	139.902	1.00	22.61
ATOM	2912	CD1	LEU C	10	40.291	45.450	140.798	1.00	22.39
ATOM	2913	CD2	LEU C	10	41.871	47.339	140.617	1.00	22.63
ATOM	2914	N	PRO C	11	44.047	46.215	136.664	1.00	17.06
ATOM	2915	CA	PRO C	11	45.093	45.562	135.871	1.00	16.94
ATOM	2916	C	PRO C	11	44.935	44.083	136.082	1.00	22.98
ATOM	2917	O	PRO C	11	44.967	43.625	137.220	1.00	30.02
ATOM	2918	CB	PRO C	11	46.376	46.012	136.561	1.00	13.65
ATOM	2919	CG	PRO C	11	46.014	47.313	137.149	1.00	14.61
ATOM	2920	CD	PRO C	11	44.640	47.081	137.693	1.00	15.32
ATOM	2921	N	GLN C	12	44.898	43.302	135.015	1.00	26.54
ATOM	2922	CA	GLN C	12	44.712	41.874	135.203	1.00	26.28
ATOM	2923	C	GLN C	12	45.812	41.173	135.970	1.00	27.90
ATOM	2924	O	GLN C	12	45.549	40.166	136.616	1.00	35.92
ATOM	2925	CB	GLN C	12	44.479	41.172	133.887	1.00	26.63
ATOM	2926	CG	GLN C	12	43.208	40.369	133.907	1.00	40.06
ATOM	2927	CD	GLN C	12	43.476	38.895	134.007	1.00	46.63
ATOM	2928	OE1	GLN C	12	44.609	38.459	133.810	1.00	54.49
ATOM	2929	NE2	GLN C	12	42.434	38.106	134.292	1.00	48.42
ATOM	2930	N	SER C	13	47.028	41.706	135.941	1.00	25.87
ATOM	2931	CA	SER C	13	48.129	41.062	136.646	1.00	26.22
ATOM	2932	C	SER C	13	48.052	41.297	138.145	1.00	26.82
ATOM	2933	O	SER C	13	48.744	40.628	138.915	1.00	25.79
ATOM	2934	CB	SER C	13	49.467	41.564	136.137	1.00	25.88
ATOM	2935	OG	SER C	13	49.580	42.950	136.395	1.00	43.69
ATOM	2936	N	PHE C	14	47.275	42.301	138.548	1.00	22.60
ATOM	2937	CA	PHE C	14	47.114	42.598	139.952	1.00	13.29
ATOM	2938	C	PHE C	14	46.135	41.574	140.468	1.00	17.26

ATOM	2939	O	PHE C	14	46.381	40.929	141.471	1.00	24.66
ATOM	2940	CB	PHE C	14	46.575	43.998	140.130	1.00	12.99
ATOM	2941	CG	PHE C	14	45.902	44.227	141.446	1.00	13.18
ATOM	2942	CD1	PHE C	14	46.627	44.250	142.612	1.00	7.58
ATOM	2943	CD2	PHE C	14	44.522	44.403	141.511	1.00	15.72
ATOM	2944	CE1	PHE C	14	45.994	44.442	143.818	1.00	8.87
ATOM	2945	CE2	PHE C	14	43.891	44.596	142.713	1.00	14.95
ATOM	2946	CZ	PHE C	14	44.627	44.616	143.867	1.00	10.79
ATOM	2947	N	LEU C	15	45.033	41.378	139.765	1.00	17.26
ATOM	2948	CA	LEU C	15	44.058	40.393	140.204	1.00	16.96
ATOM	2949	C	LEU C	15	44.667	38.990	140.216	1.00	19.84
ATOM	2950	O	LEU C	15	44.304	38.150	141.046	1.00	24.18
ATOM	2951	CB	LEU C	15	42.846	40.425	139.297	1.00	16.05
ATOM	2952	CG	LEU C	15	42.059	41.713	139.386	1.00	14.39
ATOM	2953	CD1	LEU C	15	41.034	41.693	138.321	1.00	15.27
ATOM	2954	CD2	LEU C	15	41.396	41.800	140.733	1.00	17.48
ATOM	2955	N	LEU C	16	45.585	38.732	139.284	1.00	20.14
ATOM	2956	CA	LEU C	16	46.259	37.438	139.203	1.00	13.51
ATOM	2957	C	LEU C	16	47.143	37.220	140.419	1.00	12.42
ATOM	2958	O	LEU C	16	47.127	36.136	140.986	1.00	18.66
ATOM	2959	CB	LEU C	16	47.049	37.312	137.910	1.00	8.71
ATOM	2960	CG	LEU C	16	46.348	36.425	136.883	1.00	10.24
ATOM	2961	CD1	LEU C	16	44.866	36.709	136.739	1.00	4.70
ATOM	2962	CD2	LEU C	16	47.054	36.607	135.580	1.00	12.46
ATOM	2963	N	LYS C	17	47.894	38.237	140.835	1.00	10.59
ATOM	2964	CA	LYS C	17	48.728	38.125	142.035	1.00	14.94
ATOM	2965	C	LYS C	17	47.814	38.027	143.280	1.00	18.95
ATOM	2966	O	LYS C	17	48.078	37.240	144.191	1.00	23.23
ATOM	2967	CB	LYS C	17	49.684	39.317	142.179	1.00	11.86

ATOM	2968	CG	LYS	C	17	50.569	39.542	140.958	1.00	18.04
ATOM	2969	CD	LYS	C	17	51.919	40.201	141.260	1.00	25.46
ATOM	2970	CE	LYS	C	17	51.838	41.633	141.838	1.00	44.93
ATOM	2971	NZ	LYS	C	17	51.505	41.777	143.317	1.00	47.25
ATOM	2972	N	CYS	C	18	46.704	38.765	143.295	1.00	18.46
ATOM	2973	CA	CYS	C	18	45.773	38.716	144.429	1.00	16.35
ATOM	2974	C	CYS	C	18	45.280	37.312	144.680	1.00	15.65
ATOM	2975	O	CYS	C	18	45.248	36.860	145.821	1.00	20.04
ATOM	2976	CB	CYS	C	18	44.568	39.627	144.204	1.00	13.27
ATOM	2977	SG	CYS	C	18	44.884	41.339	144.636	1.00	22.92
ATOM	2978	N	LEU	C	19	44.874	36.641	143.605	1.00	16.37
ATOM	2979	CA	LEU	C	19	44.365	35.275	143.653	1.00	15.06
ATOM	2980	C	LEU	C	19	45.428	34.288	144.141	1.00	19.38
ATOM	2981	O	LEU	C	19	45.122	33.219	144.690	1.00	20.88
ATOM	2982	CB	LEU	C	19	43.910	34.874	142.265	1.00	15.70
ATOM	2983	CG	LEU	C	19	42.665	35.587	141.768	1.00	17.56
ATOM	2984	CD1	LEU	C	19	42.526	35.363	140.287	1.00	18.85
ATOM	2985	CD2	LEU	C	19	41.452	35.051	142.508	1.00	17.01
ATOM	2986	N	GLU	C	20	46.683	34.644	143.923	1.00	14.94
ATOM	2987	CA	GLU	C	20	47.753	33.802	144.352	1.00	10.99
ATOM	2988	C	GLU	C	20	48.009	34.006	145.845	1.00	14.71
ATOM	2989	O	GLU	C	20	48.250	33.040	146.555	1.00	20.56
ATOM	2990	CB	GLU	C	20	48.989	34.101	143.540	1.00	11.37
ATOM	2991	CG	GLU	C	20	50.199	33.408	144.075	1.00	16.71
ATOM	2992	CD	GLU	C	20	51.326	33.449	143.123	1.00	17.73
ATOM	2993	OE1	GLU	C	20	52.402	33.937	143.515	1.00	20.33
ATOM	2994	OE2	GLU	C	20	51.133	32.986	141.978	1.00	24.38
ATOM	2995	N	GLN	C	21	47.990	35.255	146.319	1.00	13.85
ATOM	2996	CA	GLN	C	21	48.191	35.550	147.736	1.00	5.85

ATOM	2997	C	GLN C	21	47.032	34.939	148.546	1.00	10.63
ATOM	2998	O	GLN C	21	47.233	34.379	149.623	1.00	16.40
ATOM	2999	CB	GLN C	21	48.269	37.045	147.959	1.00	2.57
ATOM	3000	CG	GLN C	21	49.473	37.673	147.349	1.00	14.15
【 0 0 6 2 】									
ATOM	3001	CD	GLN C	21	49.619	39.152	147.691	1.00	24.40
ATOM	3002	OE1	GLN C	21	49.320	40.020	146.868	1.00	28.48
ATOM	3003	NE2	GLN C	21	50.099	39.446	148.899	1.00	21.96
ATOM	3004	N	VAL C	22	45.812	35.023	148.043	1.00	7.82
ATOM	3005	CA	VAL C	22	44.714	34.398	148.750	1.00	8.58
ATOM	3006	C	VAL C	22	45.051	32.912	148.957	1.00	13.65
ATOM	3007	O	VAL C	22	44.991	32.418	150.070	1.00	20.90
ATOM	3008	CB	VAL C	22	43.403	34.538	147.964	1.00	8.89
ATOM	3009	CG1	VAL C	22	42.362	33.561	148.471	1.00	3.49
ATOM	3010	CG2	VAL C	22	42.897	35.965	148.059	1.00	5.48
ATOM	3011	N	ARG C	23	45.449	32.211	147.900	1.00	15.02
ATOM	3012	CA	ARG C	23	45.783	30.791	148.015	1.00	12.77
ATOM	3013	C	ARG C	23	46.959	30.542	148.951	1.00	14.38
ATOM	3014	O	ARG C	23	46.921	29.654	149.781	1.00	23.10
ATOM	3015	CB	ARG C	23	46.126	30.203	146.655	1.00	15.42
ATOM	3016	CG	ARG C	23	45.008	30.119	145.663	1.00	15.22
ATOM	3017	CD	ARG C	23	45.555	29.480	144.362	1.00	30.62
ATOM	3018	NE	ARG C	23	44.926	30.038	143.164	1.00	34.00
ATOM	3019	CZ	ARG C	23	45.549	30.775	142.248	1.00	31.34
ATOM	3020	NH1	ARG C	23	46.854	31.049	142.345	1.00	24.61
ATOM	3021	NH2	ARG C	23	44.826	31.330	141.284	1.00	38.21
ATOM	3022	N	LYS C	24	48.047	31.258	148.756	1.00	14.89
ATOM	3023	CA	LYS C	24	49.219	31.116	149.610	1.00	15.22
ATOM	3024	C	LYS C	24	48.788	31.231	151.079	1.00	19.13

ATOM	3025	O	LYS	C	24	49.179	30.400	151.907	1.00	24.10
ATOM	3026	CB	LYS	C	24	50.201	32.228	149.269	1.00	14.49
ATOM	3027	CG	LYS	C	24	51.528	32.166	149.933	1.00	12.26
ATOM	3028	CD	LYS	C	24	52.358	33.302	149.388	1.00	15.08
ATOM	3029	CE	LYS	C	24	53.787	33.225	149.860	1.00	26.42
ATOM	3030	NZ	LYS	C	24	54.464	31.962	149.434	1.00	35.30
ATOM	3031	N	ILE	C	25	47.951	32.231	151.382	1.00	16.87
ATOM	3032	CA	ILE	C	25	47.449	32.471	152.738	1.00	14.12
ATOM	3033	C	ILE	C	25	46.521	31.356	153.229	1.00	15.50
ATOM	3034	O	ILE	C	25	46.490	31.052	154.414	1.00	18.45
ATOM	3035	CB	ILE	C	25	46.729	33.828	152.848	1.00	13.57
ATOM	3036	CG1	ILE	C	25	47.724	34.969	152.694	1.00	12.92
ATOM	3037	CG2	ILE	C	25	46.076	33.987	154.215	1.00	16.26
ATOM	3038	CD1	ILE	C	25	47.054	36.306	152.640	1.00	9.71
ATOM	3039	N	GLN	C	26	45.750	30.760	152.327	1.00	16.93
ATOM	3040	CA	GLN	C	26	44.863	29.654	152.686	1.00	16.33
ATOM	3041	C	GLN	C	26	45.794	28.494	153.019	1.00	15.63
ATOM	3042	O	GLN	C	26	45.514	27.661	153.868	1.00	20.91
ATOM	3043	CB	GLN	C	26	43.933	29.288	151.515	1.00	12.20
ATOM	3044	CG	GLN	C	26	42.975	30.419	151.116	1.00	23.29
ATOM	3045	CD	GLN	C	26	42.111	30.100	149.892	1.00	29.42
ATOM	3046	OE1	GLN	C	26	42.607	29.666	148.860	1.00	36.30
ATOM	3047	NE2	GLN	C	26	40.815	30.345	150.003	1.00	34.72
ATOM	3048	N	GLY	C	27	46.953	28.487	152.395	1.00	17.17
ATOM	3049	CA	GLY	C	27	47.893	27.430	152.670	1.00	18.19
ATOM	3050	C	GLY	C	27	48.533	27.616	154.023	1.00	18.86
ATOM	3051	O	GLY	C	27	48.746	26.624	154.711	1.00	19.62
ATOM	3052	N	ASP	C	28	48.852	28.863	154.388	1.00	16.83
ATOM	3053	CA	ASP	C	28	49.476	29.167	155.678	1.00	20.91

ATOM	3054	C	ASP C	28	48.522	28.891	156.835	1.00	24.22
ATOM	3055	O	ASP C	28	48.925	28.396	157.887	1.00	25.57
ATOM	3056	CB	ASP C	28	49.898	30.636	155.781	1.00	23.05
ATOM	3057	CG	ASP C	28	50.893	31.060	154.714	1.00	26.81
ATOM	3058	OD1	ASP C	28	51.792	30.285	154.330	1.00	29.40
ATOM	3059	OD2	ASP C	28	50.774	32.212	154.264	1.00	28.42
ATOM	3060	N	GLY C	29	47.264	29.274	156.653	1.00	25.67
ATOM	3061	CA	GLY C	29	46.250	29.066	157.677	1.00	22.99
ATOM	3062	C	GLY C	29	45.951	27.599	157.876	1.00	21.53
ATOM	3063	O	GLY C	29	45.651	27.190	158.971	1.00	27.26
ATOM	3064	N	ALA C	30	46.019	26.804	156.818	1.00	21.57
ATOM	3065	CA	ALA C	30	45.776	25.378	156.927	1.00	16.69
ATOM	3066	C	ALA C	30	46.952	24.764	157.629	1.00	19.96
ATOM	3067	O	ALA C	30	46.822	23.719	158.229	1.00	27.17
ATOM	3068	CB	ALA C	30	45.653	24.778	155.597	1.00	13.99
ATOM	3069	N	ALA C	31	48.116	25.387	157.498	1.00	21.20
ATOM	3070	CA	ALA C	31	49.332	24.909	158.143	1.00	19.22
ATOM	3071	C	ALA C	31	49.163	25.132	159.643	1.00	22.22
ATOM	3072	O	ALA C	31	49.382	24.213	160.430	1.00	24.19
ATOM	3073	CB	ALA C	31	50.538	25.673	157.622	1.00	18.91
ATOM	3074	N	LEU C	32	48.759	26.349	160.018	1.00	20.79
ATOM	3075	CA	LEU C	32	48.500	26.727	161.413	1.00	20.86
ATOM	3076	C	LEU C	32	47.464	25.756	162.022	1.00	24.33
ATOM	3077	O	LEU C	32	47.725	25.076	163.002	1.00	28.66
ATOM	3078	CB	LEU C	32	47.964	28.164	161.475	1.00	14.37
ATOM	3079	CG	LEU C	32	47.605	28.809	162.816	1.00	15.66
ATOM	3080	CD1	LEU C	32	48.847	28.990	163.639	1.00	21.04
ATOM	3081	CD2	LEU C	32	46.932	30.154	162.621	1.00	9.12
ATOM	3082	N	GLN C	33	46.294	25.660	161.425	1.00	23.06

ATOM	3083	CA	GLN C	33	45.307	24.755	161.953	1.00	24.19
ATOM	3084	C	GLN C	33	45.872	23.340	162.032	1.00	25.96
ATOM	3085	O	GLN C	33	45.646	22.643	163.003	1.00	35.57
ATOM	3086	CB	GLN C	33	44.020	24.832	161.135	1.00	19.86
ATOM	3087	CG	GLN C	33	43.308	26.170	161.325	1.00	37.75
ATOM	3088	CD	GLN C	33	42.171	26.401	160.336	1.00	55.80
ATOM	3089	OE1	GLN C	33	40.987	26.292	160.693	1.00	66.04
ATOM	3090	NE2	GLN C	33	42.521	26.740	159.086	1.00	56.69
ATOM	3091	N	GLU C	34	46.688	22.927	161.082	1.00	27.08
ATOM	3092	CA	GLU C	34	47.218	21.574	161.174	1.00	29.63
ATOM	3093	C	GLU C	34	48.128	21.471	162.397	1.00	27.88
ATOM	3094	O	GLU C	34	48.041	20.506	163.146	1.00	27.48
ATOM	3095	CB	GLU C	34	47.940	21.151	159.876	1.00	36.64
ATOM	3096	CG	GLU C	34	47.113	20.208	158.956	1.00	50.65
ATOM	3097	CD	GLU C	34	46.974	20.678	157.477	1.00	61.11
ATOM	3098	OE1	GLU C	34	48.016	20.910	156.805	1.00	66.23
ATOM	3099	OE2	GLU C	34	45.815	20.785	156.982	1.00	57.46
ATOM	3100	N	LYS C	35	48.898	22.525	162.660	1.00	25.12

【 0 0 6 3 】

ATOM	3101	CA	LYS C	35	49.834	22.584	163.790	1.00	23.81
ATOM	3102	C	LYS C	35	49.161	22.618	165.195	1.00	28.61
ATOM	3103	O	LYS C	35	49.667	22.035	166.160	1.00	29.72
ATOM	3104	CB	LYS C	35	50.737	23.802	163.611	1.00	20.34
ATOM	3105	CG	LYS C	35	51.932	23.873	164.519	1.00	27.21
ATOM	3106	CD	LYS C	35	52.931	22.781	164.205	1.00	31.82
ATOM	3107	CE	LYS C	35	54.224	22.963	164.991	1.00	39.99
ATOM	3108	NZ	LYS C	35	55.173	21.804	164.834	1.00	45.61
ATOM	3109	N	LEU C	36	48.023	23.297	165.308	1.00	28.50
ATOM	3110	CA	LEU C	36	47.296	23.395	166.570	1.00	24.90

ATOM	3111	C	LEU C	36	46.699	22.037	166.899	1.00	30.10
ATOM	3112	O	LEU C	36	46.663	21.592	168.045	1.00	31.59
ATOM	3113	CB	LEU C	36	46.194	24.442	166.451	1.00	10.10
ATOM	3114	CG	LEU C	36	46.786	25.847	166.381	1.00	7.79
ATOM	3115	CD1	LEU C	36	45.773	26.859	165.896	1.00	11.90
ATOM	3116	CD2	LEU C	36	47.325	26.243	167.721	1.00	2.00
ATOM	3117	N	CYS C	37	46.282	21.346	165.863	1.00	34.53
ATOM	3118	CA	CYS C	37	45.693	20.042	166.033	1.00	39.46
ATOM	3119	C	CYS C	37	46.762	19.003	166.400	1.00	39.00
ATOM	3120	O	CYS C	37	46.597	18.211	167.327	1.00	39.97
ATOM	3121	CB	CYS C	37	44.973	19.683	164.749	1.00	41.27
ATOM	3122	SG	CYS C	37	44.293	18.028	164.780	1.00	56.90
ATOM	3123	N	ALA C	38	47.893	19.059	165.717	1.00	38.27
ATOM	3124	CA	ALA C	38	48.976	18.124	165.975	1.00	35.16
ATOM	3125	C	ALA C	38	49.657	18.393	167.288	1.00	34.25
ATOM	3126	O	ALA C	38	50.155	17.471	167.918	1.00	40.81
ATOM	3127	CB	ALA C	38	50.002	18.191	164.871	1.00	35.66
ATOM	3128	N	THR C	39	49.718	19.659	167.676	1.00	29.01
ATOM	3129	CA	THR C	39	50.379	20.058	168.904	1.00	24.61
ATOM	3130	C	THR C	39	49.513	20.124	170.190	1.00	28.92
ATOM	3131	O	THR C	39	50.039	19.973	171.306	1.00	27.64
ATOM	3132	CB	THR C	39	51.063	21.410	168.673	1.00	22.42
ATOM	3133	OG1	THR C	39	51.932	21.299	167.542	1.00	22.65
ATOM	3134	CG2	THR C	39	51.856	21.865	169.898	1.00	18.86
ATOM	3135	N	TYR C	40	48.200	20.299	170.044	1.00	24.31
ATOM	3136	CA	TYR C	40	47.336	20.442	171.205	1.00	19.77
ATOM	3137	C	TYR C	40	46.027	19.722	171.090	1.00	27.94
ATOM	3138	O	TYR C	40	45.132	19.946	171.904	1.00	32.31
ATOM	3139	CB	TYR C	40	46.995	21.904	171.404	1.00	14.92

ATOM	3140	CG	TYR	C	40	48.183	22.798	171.487	1.00	18.15
ATOM	3141	CD1	TYR	C	40	49.232	22.484	172.325	1.00	13.05
ATOM	3142	CD2	TYR	C	40	48.240	23.986	170.755	1.00	16.66
ATOM	3143	CE1	TYR	C	40	50.310	23.321	172.446	1.00	26.90
ATOM	3144	CE2	TYR	C	40	49.314	24.842	170.872	1.00	18.97
ATOM	3145	CZ	TYR	C	40	50.349	24.506	171.727	1.00	26.73
ATOM	3146	OH	TYR	C	40	51.409	25.354	171.932	1.00	27.62
ATOM	3147	N	LYS	C	41	45.881	18.911	170.053	1.00	33.25
ATOM	3148	CA	LYS	C	41	44.650	18.172	169.832	1.00	34.16
ATOM	3149	C	LYS	C	41	43.396	19.058	169.744	1.00	38.28
ATOM	3150	O	LYS	C	41	42.288	18.626	170.106	1.00	42.18
ATOM	3151	CB	LYS	C	41	44.480	17.083	170.878	1.00	33.07
ATOM	3152	CG	LYS	C	41	45.411	15.912	170.720	1.00	33.26
ATOM	3153	CD	LYS	C	41	44.553	14.658	170.690	1.00	45.50
ATOM	3154	CE	LYS	C	41	45.260	13.420	171.225	1.00	49.42
ATOM	3155	NZ	LYS	C	41	44.295	12.272	171.284	1.00	55.62
ATOM	3156	N	LEU	C	42	43.589	20.307	169.309	1.00	38.08
ATOM	3157	CA	LEU	C	42	42.496	21.252	169.073	1.00	37.96
ATOM	3158	C	LEU	C	42	42.268	20.998	167.585	1.00	41.00
ATOM	3159	O	LEU	C	42	42.990	21.511	166.740	1.00	42.10
ATOM	3160	CB	LEU	C	42	42.984	22.668	169.301	1.00	33.53
ATOM	3161	CG	LEU	C	42	43.054	23.006	170.774	1.00	30.65
ATOM	3162	CD1	LEU	C	42	43.691	24.360	170.998	1.00	33.96
ATOM	3163	CD2	LEU	C	42	41.645	22.992	171.292	1.00	31.56
ATOM	3164	N	CYS	C	43	41.271	20.189	167.268	1.00	44.90
ATOM	3165	CA	CYS	C	43	41.066	19.785	165.892	1.00	49.18
ATOM	3166	C	CYS	C	43	39.721	19.993	165.228	1.00	51.66
ATOM	3167	O	CYS	C	43	39.449	19.398	164.188	1.00	58.02
ATOM	3168	CB	CYS	C	43	41.429	18.307	165.807	1.00	49.02

ATOM	3169	SG	CYS C	43	43.103	17.990	166.445	1.00	62.54
ATOM	3170	N	HIS C	44	38.844	20.774	165.833	1.00	51.04
ATOM	3171	CA	HIS C	44	37.539	20.986	165.244	1.00	49.20
ATOM	3172	C	HIS C	44	37.038	22.293	165.782	1.00	50.96
ATOM	3173	O	HIS C	44	36.444	22.332	166.850	1.00	50.68
ATOM	3174	CB	HIS C	44	36.567	19.883	165.662	1.00	52.64
ATOM	3175	CG	HIS C	44	37.160	18.511	165.640	1.00	61.24
ATOM	3176	ND1	HIS C	44	37.956	18.030	166.658	1.00	64.28
ATOM	3177	CD2	HIS C	44	37.095	17.524	164.715	1.00	66.69
ATOM	3178	CE1	HIS C	44	38.358	16.806	166.362	1.00	69.15
ATOM	3179	NE2	HIS C	44	37.850	16.475	165.188	1.00	71.49
ATOM	3180	N	PRO C	45	37.288	23.392	165.065	1.00	53.07
ATOM	3181	CA	PRO C	45	36.838	24.711	165.506	1.00	54.78
ATOM	3182	C	PRO C	45	35.350	24.744	165.816	1.00	56.43
ATOM	3183	O	PRO C	45	34.885	25.651	166.501	1.00	60.95
ATOM	3184	CB	PRO C	45	37.204	25.616	164.328	1.00	56.23
ATOM	3185	CG	PRO C	45	37.324	24.665	163.169	1.00	56.43
ATOM	3186	CD	PRO C	45	38.011	23.494	163.792	1.00	54.04
ATOM	3187	N	GLU C	46	34.600	23.767	165.313	1.00	54.85
ATOM	3188	CA	GLU C	46	33.172	23.697	165.605	1.00	55.76
ATOM	3189	C	GLU C	46	33.036	23.608	167.121	1.00	54.56
ATOM	3190	O	GLU C	46	32.135	24.204	167.703	1.00	59.45
ATOM	3191	CB	GLU C	46	32.535	22.450	164.993	1.00	59.67
ATOM	3192	CG	GLU C	46	32.797	22.242	163.514	1.00	66.92
ATOM	3193	CD	GLU C	46	34.011	21.378	163.250	1.00	71.35
ATOM	3194	OE1	GLU C	46	33.964	20.167	163.589	1.00	75.31
ATOM	3195	OE2	GLU C	46	35.006	21.911	162.705	1.00	71.29
ATOM	3196	N	GLU C	47	33.942	22.859	167.748	1.00	50.92
ATOM	3197	CA	GLU C	47	33.957	22.688	169.198	1.00	49.56

ATOM	3198	C	GLU C	47	34.384	23.936	169.985	1.00	45.56
ATOM	3199	O	GLU C	47	33.956	24.110	171.116	1.00	49.98
ATOM	3200	CB	GLU C	47	34.830	21.492	169.586	1.00	54.42
[O O 6 4]									
ATOM	3201	CG	GLU C	47	34.368	20.170	168.953	1.00	62.83
ATOM	3202	CD	GLU C	47	35.169	18.946	169.419	1.00	66.36
ATOM	3203	OE1	GLU C	47	34.798	17.804	169.040	1.00	67.13
ATOM	3204	OE2	GLU C	47	36.163	19.123	170.159	1.00	66.32
ATOM	3205	N	LEU C	48	35.202	24.804	169.388	1.00	42.95
ATOM	3206	CA	LEU C	48	35.676	26.043	170.031	1.00	37.46
ATOM	3207	C	LEU C	48	34.752	27.244	169.809	1.00	37.52
ATOM	3208	O	LEU C	48	34.909	28.262	170.462	1.00	32.75
ATOM	3209	CB	LEU C	48	37.052	26.442	169.499	1.00	35.13
ATOM	3210	CG	LEU C	48	38.281	25.566	169.690	1.00	34.57
ATOM	3211	CD1	LEU C	48	38.653	25.531	171.139	1.00	39.64
ATOM	3212	CD2	LEU C	48	38.038	24.173	169.166	1.00	38.25
ATOM	3213	N	VAL C	49	33.816	27.130	168.871	1.00	42.68
ATOM	3214	CA	VAL C	49	32.874	28.204	168.517	1.00	48.39
ATOM	3215	C	VAL C	49	32.408	29.119	169.641	1.00	50.97
ATOM	3216	O	VAL C	49	32.535	30.340	169.555	1.00	54.09
ATOM	3217	CB	VAL C	49	31.587	27.639	167.852	1.00	49.68
ATOM	3218	CG1	VAL C	49	30.629	28.770	167.514	1.00	51.52
ATOM	3219	CG2	VAL C	49	31.922	26.865	166.595	1.00	53.94
ATOM	3220	N	LEU C	50	31.832	28.521	170.679	1.00	55.70
ATOM	3221	CA	LEU C	50	31.291	29.262	171.815	1.00	56.21
ATOM	3222	C	LEU C	50	32.301	30.093	172.595	1.00	58.72
ATOM	3223	O	LEU C	50	31.927	31.076	173.241	1.00	62.07
ATOM	3224	CB	LEU C	50	30.512	28.317	172.726	1.00	55.27
ATOM	3225	CG	LEU C	50	29.425	27.556	171.952	1.00	50.47

ATOM	3226	CD1	LEU	C	50	29.620	26.063	172.125	1.00	47.97
ATOM	3227	CD2	LEU	C	50	28.040	27.989	172.362	1.00	43.40
ATOM	3228	N	LEU	C	51	33.575	29.715	172.513	1.00	61.06
ATOM	3229	CA	LEU	C	51	34.658	30.451	173.168	1.00	61.14
ATOM	3230	C	LEU	C	51	34.970	31.700	172.328	1.00	62.11
ATOM	3231	O	LEU	C	51	35.631	32.626	172.795	1.00	59.95
ATOM	3232	CB	LEU	C	51	35.916	29.585	173.288	1.00	60.01
ATOM	3233	CG	LEU	C	51	36.012	28.491	174.358	1.00	63.50
ATOM	3234	CD1	LEU	C	51	34.862	27.494	174.293	1.00	64.76
ATOM	3235	CD2	LEU	C	51	37.326	27.774	174.174	1.00	63.29
ATOM	3236	N	GLY	C	52	34.496	31.709	171.083	1.00	63.13
ATOM	3237	CA	GLY	C	52	34.699	32.848	170.208	1.00	65.47
ATOM	3238	C	GLY	C	52	34.048	34.037	170.865	1.00	69.78
ATOM	3239	O	GLY	C	52	34.585	35.144	170.831	1.00	68.93
ATOM	3240	N	HIS	C	53	32.896	33.780	171.489	1.00	76.28
ATOM	3241	CA	HIS	C	53	32.125	34.791	172.225	1.00	80.52
ATOM	3242	C	HIS	C	53	33.069	35.402	173.249	1.00	80.61
ATOM	3243	O	HIS	C	53	33.455	36.575	173.171	1.00	78.90
ATOM	3244	CB	HIS	C	53	30.994	34.134	173.040	1.00	83.66
ATOM	3245	CG	HIS	C	53	29.971	33.406	172.226	1.00	87.32
ATOM	3246	ND1	HIS	C	53	29.620	32.098	172.481	1.00	87.82
ATOM	3247	CD2	HIS	C	53	29.166	33.822	171.219	1.00	89.45
ATOM	3248	CE1	HIS	C	53	28.640	31.740	171.672	1.00	91.76
ATOM	3249	NE2	HIS	C	53	28.345	32.768	170.896	1.00	91.88
ATOM	3250	N	SER	C	54	33.434	34.545	174.200	1.00	80.58
ATOM	3251	CA	SER	C	54	34.318	34.865	175.305	1.00	81.86
ATOM	3252	C	SER	C	54	35.489	35.709	174.829	1.00	81.10
ATOM	3253	O	SER	C	54	35.601	36.888	175.164	1.00	81.99
ATOM	3254	CB	SER	C	54	34.843	33.554	175.915	1.00	84.42

ATOM	3255	OG	SER C	54	33.951	32.469	175.670	1.00	83.61
ATOM	3256	N	LEU C	55	36.313	35.093	173.989	1.00	79.56
ATOM	3257	CA	LEU C	55	37.506	35.706	173.435	1.00	77.86
ATOM	3258	C	LEU C	55	37.244	37.050	172.777	1.00	78.99
ATOM	3259	O	LEU C	55	38.027	37.996	172.954	1.00	80.39
ATOM	3260	CB	LEU C	55	38.143	34.751	172.431	1.00	74.47
ATOM	3261	CG	LEU C	55	38.477	33.368	172.990	1.00	73.27
ATOM	3262	CD1	LEU C	55	38.920	32.423	171.876	1.00	73.26
ATOM	3263	CD2	LEU C	55	39.539	33.503	174.063	1.00	72.63
ATOM	3264	N	GLY C	56	36.141	37.133	172.033	1.00	77.37
ATOM	3265	CA	GLY C	56	35.796	38.363	171.339	1.00	75.59
ATOM	3266	C	GLY C	56	36.452	38.491	169.971	1.00	73.14
ATOM	3267	O	GLY C	56	36.923	39.565	169.584	1.00	71.17
ATOM	3268	N	ILE C	57	36.489	37.384	169.240	1.00	71.34
ATOM	3269	CA	ILE C	57	37.065	37.358	167.907	1.00	68.68
ATOM	3270	C	ILE C	57	36.051	37.984	166.966	1.00	72.09
ATOM	3271	O	ILE C	57	34.923	37.489	166.854	1.00	72.93
ATOM	3272	CB	ILE C	57	37.229	35.927	167.384	1.00	67.66
ATOM	3273	CG1	ILE C	57	37.658	34.971	168.493	1.00	67.24
ATOM	3274	CG2	ILE C	57	38.190	35.920	166.220	1.00	68.47
ATOM	3275	CD1	ILE C	57	38.993	35.266	169.059	1.00	69.21
ATOM	3276	N	PRO C	58	36.400	39.105	166.321	1.00	74.67
ATOM	3277	CA	PRO C	58	35.427	39.700	165.403	1.00	77.15
ATOM	3278	C	PRO C	58	35.320	38.891	164.108	1.00	79.81
ATOM	3279	O	PRO C	58	35.996	37.870	163.925	1.00	79.35
ATOM	3280	CB	PRO C	58	35.993	41.101	165.162	1.00	75.25
ATOM	3281	CG	PRO C	58	37.453	40.916	165.343	1.00	75.44
ATOM	3282	CD	PRO C	58	37.513	40.034	166.565	1.00	75.46
ATOM	3283	N	TRP C	59	34.457	39.347	163.213	1.00	85.77

ATOM	3284	CA	TRP	C	59	34.249	38.675	161.941	1.00	89.66
ATOM	3285	C	TRP	C	59	34.250	39.722	160.823	1.00	88.80
ATOM	3286	O	TRP	C	59	33.377	40.591	160.774	1.00	88.66
ATOM	3287	CB	TRP	C	59	32.918	37.917	161.969	1.00	94.33
ATOM	3288	CG	TRP	C	59	33.002	36.531	161.441	1.00	101.70
ATOM	3289	CD1	TRP	C	59	34.137	35.822	161.180	1.00	103.77
ATOM	3290	CD2	TRP	C	59	31.905	35.685	161.072	1.00	107.77
ATOM	3291	NE1	TRP	C	59	33.820	34.587	160.663	1.00	106.41
ATOM	3292	CE2	TRP	C	59	32.457	34.474	160.585	1.00	108.60
ATOM	3293	CE3	TRP	C	59	30.508	35.833	161.101	1.00	109.77
ATOM	3294	CZ2	TRP	C	59	31.659	33.412	160.125	1.00	109.88
ATOM	3295	CZ3	TRP	C	59	29.710	34.775	160.643	1.00	111.09
ATOM	3296	CH2	TRP	C	59	30.294	33.580	160.161	1.00	111.43
ATOM	3297	N	ALA	C	60	35.275	39.680	159.975	1.00	87.14
ATOM	3298	CA	ALA	C	60	35.388	40.613	158.864	1.00	84.03
ATOM	3299	C	ALA	C	60	34.216	40.363	157.933	1.00	84.18
ATOM	3300	O	ALA	C	60	34.102	39.279	157.357	1.00	81.34

【0 0 6 5】

ATOM	3301	CB	ALA	C	60	36.688	40.393	158.131	1.00	83.49
ATOM	3302	N	PRO	C	61	33.305	41.346	157.813	1.00	85.80
ATOM	3303	CA	PRO	C	61	32.113	41.275	156.966	1.00	87.18
ATOM	3304	C	PRO	C	61	32.322	41.844	155.569	1.00	88.07
ATOM	3305	O	PRO	C	61	32.528	43.051	155.408	1.00	89.48
ATOM	3306	CB	PRO	C	61	31.116	42.118	157.744	1.00	88.08
ATOM	3307	CG	PRO	C	61	31.969	43.243	158.215	1.00	88.06
ATOM	3308	CD	PRO	C	61	33.275	42.567	158.640	1.00	88.09
ATOM	3309	N	LEU	C	62	32.245	40.985	154.556	1.00	88.42
ATOM	3310	CA	LEU	C	62	32.407	41.430	153.173	1.00	87.71
ATOM	3311	C	LEU	C	62	31.085	42.027	152.666	1.00	88.08

ATOM	3312	O	LEU	C	62	30.582	41.637	151.610	1.00	85.01
ATOM	3313	CB	LEU	C	62	32.883	40.272	152.277	1.00	84.81
ATOM	3314	CG	LEU	C	62	34.392	40.082	152.059	1.00	81.71
ATOM	3315	CD1	LEU	C	62	34.686	38.633	151.734	1.00	82.10
ATOM	3316	CD2	LEU	C	62	34.910	40.991	150.945	1.00	79.34
ATOM	3317	N	SER	C	63	30.561	42.992	153.432	1.00	90.28
ATOM	3318	CA	SER	C	63	29.308	43.705	153.160	1.00	91.79
ATOM	3319	C	SER	C	63	28.819	43.570	151.729	1.00	92.87
ATOM	3320	O	SER	C	63	29.142	44.401	150.875	1.00	91.28
ATOM	3321	CB	SER	C	63	29.452	45.188	153.528	1.00	93.27
ATOM	3322	OG	SER	C	63	28.374	45.970	153.030	1.00	92.11
ATOM	3323	N	SER	C	64	28.063	42.492	151.505	1.00	95.36
ATOM	3324	CA	SER	C	64	27.469	42.118	150.218	1.00	94.98
ATOM	3325	C	SER	C	64	28.192	42.762	149.033	1.00	92.57
ATOM	3326	O	SER	C	64	27.614	43.594	148.323	1.00	94.82
ATOM	3327	CB	SER	C	64	25.965	42.464	150.211	1.00	95.05
ATOM	3328	OG	SER	C	64	25.254	41.728	149.222	1.00	97.28
ATOM	3329	N	CYS	C	65	29.458	42.403	148.827	1.00	87.11
ATOM	3330	CA	CYS	C	65	30.174	43.007	147.727	1.00	83.21
ATOM	3331	C	CYS	C	65	30.686	42.092	146.644	1.00	81.29
ATOM	3332	O	CYS	C	65	31.812	41.624	146.717	1.00	82.85
ATOM	3333	CB	CYS	C	65	31.295	43.940	148.220	1.00	84.77
ATOM	3334	SG	CYS	C	65	32.885	43.196	148.745	1.00	84.53
ATOM	3335	N	PRO	C	66	29.807	41.685	145.714	1.00	79.70
ATOM	3336	CA	PRO	C	66	30.277	40.821	144.633	1.00	81.14
ATOM	3337	C	PRO	C	66	30.914	41.750	143.594	1.00	86.07
ATOM	3338	O	PRO	C	66	31.714	41.313	142.754	1.00	89.28
ATOM	3339	CB	PRO	C	66	28.987	40.198	144.107	1.00	75.87
ATOM	3340	CG	PRO	C	66	28.132	40.160	145.293	1.00	76.15

ATOM	3341	CD	PRO	C	66	28.354	41.534	145.867	1.00	79.88
ATOM	3342	N	SER	C	67	30.535	43.028	143.661	1.00	88.07
ATOM	3343	CA	SER	C	67	31.046	44.069	142.774	1.00	89.69
ATOM	3344	C	SER	C	67	31.137	45.374	143.553	1.00	89.84
ATOM	3345	O	SER	C	67	30.077	45.887	143.969	1.00	90.43
ATOM	3346	CB	SER	C	67	30.131	44.262	141.561	1.00	89.40
ATOM	3347	OG	SER	C	67	30.515	45.411	140.812	1.00	90.06
ATOM	3348	N	GLN	C	71	31.045	48.277	144.044	1.00	99.17
ATOM	3349	CA	GLN	C	71	32.034	49.376	143.843	1.00	97.85
ATOM	3350	C	GLN	C	71	33.412	48.826	144.172	1.00	96.93
ATOM	3351	O	GLN	C	71	33.712	48.618	145.340	1.00	96.83
ATOM	3352	CB	GLN	C	71	31.710	50.553	144.772	1.00	97.49
ATOM	3353	N	LEU	C	72	34.245	48.582	143.160	1.00	94.91
ATOM	3354	CA	LEU	C	72	35.591	48.050	143.401	1.00	89.32
ATOM	3355	C	LEU	C	72	36.291	48.873	144.466	1.00	86.45
ATOM	3356	O	LEU	C	72	36.774	48.324	145.445	1.00	85.30
ATOM	3357	CB	LEU	C	72	36.425	48.010	142.114	1.00	86.35
ATOM	3358	CG	LEU	C	72	35.971	46.985	141.072	1.00	82.83
ATOM	3359	CD1	LEU	C	72	37.010	46.890	139.982	1.00	80.09
ATOM	3360	CD2	LEU	C	72	35.754	45.624	141.721	1.00	79.27
ATOM	3361	N	ALA	C	73	36.272	50.194	144.306	1.00	85.51
ATOM	3362	CA	ALA	C	73	36.877	51.101	145.276	1.00	83.94
ATOM	3363	C	ALA	C	73	36.349	50.713	146.648	1.00	83.94
ATOM	3364	O	ALA	C	73	37.093	50.728	147.629	1.00	86.62
ATOM	3365	CB	ALA	C	73	36.493	52.538	144.962	1.00	85.42
ATOM	3366	N	GLY	C	74	35.067	50.330	146.688	1.00	80.28
ATOM	3367	CA	GLY	C	74	34.421	49.908	147.922	1.00	73.27
ATOM	3368	C	GLY	C	74	34.637	48.455	148.347	1.00	69.25
ATOM	3369	O	GLY	C	74	34.767	48.183	149.540	1.00	64.04

ATOM	3370	N	CYS C	75	34.706	47.522	147.398	1.00	67.47
ATOM	3371	CA	CYS C	75	34.896	46.116	147.745	1.00	69.48
ATOM	3372	C	CYS C	75	36.376	45.797	147.929	1.00	64.17
ATOM	3373	O	CYS C	75	36.753	45.128	148.888	1.00	68.64
ATOM	3374	CB	CYS C	75	34.230	45.184	146.717	1.00	75.74
ATOM	3375	SG	CYS C	75	34.138	43.391	147.139	1.00	90.14
ATOM	3376	N	LEU C	76	37.228	46.304	147.050	1.00	55.11
ATOM	3377	CA	LEU C	76	38.652	46.065	147.200	1.00	46.44
ATOM	3378	C	LEU C	76	39.030	46.656	148.545	1.00	43.39
ATOM	3379	O	LEU C	76	39.944	46.177	149.193	1.00	48.46
ATOM	3380	CB	LEU C	76	39.460	46.734	146.084	1.00	46.89
ATOM	3381	CG	LEU C	76	40.827	46.126	145.729	1.00	48.09
ATOM	3382	CD1	LEU C	76	40.649	44.778	145.058	1.00	43.75
ATOM	3383	CD2	LEU C	76	41.594	47.050	144.802	1.00	46.60
ATOM	3384	N	SER C	77	38.311	47.676	148.996	1.00	40.36
ATOM	3385	CA	SER C	77	38.630	48.248	150.297	1.00	41.20
ATOM	3386	C	SER C	77	38.053	47.389	151.430	1.00	37.19
ATOM	3387	O	SER C	77	38.622	47.336	152.528	1.00	33.32
ATOM	3388	CB	SER C	77	38.179	49.709	150.403	1.00	45.53
ATOM	3389	OG	SER C	77	36.773	49.827	150.397	1.00	55.23
ATOM	3390	N	GLN C	78	36.931	46.718	151.171	1.00	34.26
ATOM	3391	CA	GLN C	78	36.349	45.839	152.173	1.00	34.81
ATOM	3392	C	GLN C	78	37.355	44.691	152.328	1.00	35.21
ATOM	3393	O	GLN C	78	37.613	44.220	153.436	1.00	38.66
ATOM	3394	CB	GLN C	78	34.976	45.314	151.735	1.00	40.00
ATOM	3395	CG	GLN C	78	33.863	46.375	151.652	1.00	51.03
ATOM	3396	CD	GLN C	78	32.497	45.799	151.225	1.00	56.70
ATOM	3397	OE1	GLN C	78	31.835	46.290	150.285	1.00	53.59
ATOM	3398	NE2	GLN C	78	32.065	44.765	151.929	1.00	55.38

ATOM	3399	N	LEU C	79	37.990	44.310	151.222	1.00	30.26
ATOM	3400	CA	LEU C	79	38.992	43.251	151.224	1.00	27.00
【 0 0 6 6 】									
ATOM	3401	C	LEU C	79	40.179	43.661	152.074	1.00	24.53
ATOM	3402	O	LEU C	79	40.656	42.904	152.906	1.00	25.61
ATOM	3403	CB	LEU C	79	39.490	42.989	149.810	1.00	31.89
ATOM	3404	CG	LEU C	79	39.405	41.580	149.224	1.00	37.26
ATOM	3405	CD1	LEU C	79	38.472	41.632	147.989	1.00	38.78
ATOM	3406	CD2	LEU C	79	40.807	41.067	148.848	1.00	33.93
ATOM	3407	N	HIS C	80	40.686	44.859	151.841	1.00	22.08
ATOM	3408	CA	HIS C	80	41.821	45.315	152.609	1.00	19.83
ATOM	3409	C	HIS C	80	41.495	45.461	154.075	1.00	21.50
ATOM	3410	O	HIS C	80	42.351	45.196	154.898	1.00	23.88
ATOM	3411	CB	HIS C	80	42.377	46.631	152.065	1.00	16.68
ATOM	3412	CG	HIS C	80	43.348	47.304	152.986	1.00	16.95
ATOM	3413	ND1	HIS C	80	42.954	48.177	153.977	1.00	22.22
ATOM	3414	CD2	HIS C	80	44.697	47.250	153.053	1.00	22.16
ATOM	3415	CE1	HIS C	80	44.017	48.636	154.610	1.00	21.67
ATOM	3416	NE2	HIS C	80	45.088	48.090	154.069	1.00	20.42
ATOM	3417	N	SER C	81	40.292	45.910	154.432	1.00	25.72
ATOM	3418	CA	SER C	81	40.012	46.062	155.866	1.00	29.97
ATOM	3419	C	SER C	81	39.851	44.713	156.547	1.00	26.72
ATOM	3420	O	SER C	81	40.363	44.514	157.642	1.00	32.30
ATOM	3421	CB	SER C	81	38.837	46.989	156.155	1.00	25.70
ATOM	3422	OG	SER C	81	37.691	46.516	155.502	1.00	42.77
ATOM	3423	N	GLY C	82	39.203	43.770	155.877	1.00	23.47
ATOM	3424	CA	GLY C	82	39.070	42.455	156.452	1.00	18.58
ATOM	3425	C	GLY C	82	40.467	41.972	156.784	1.00	20.00
ATOM	3426	O	GLY C	82	40.776	41.655	157.924	1.00	25.82

ATOM	3427	N	LEU C	83	41.345	42.015	155.800	1.00	20.60
ATOM	3428	CA	LEU C	83	42.715	41.572	155.980	1.00	20.85
ATOM	3429	C	LEU C	83	43.397	42.351	157.076	1.00	20.37
ATOM	3430	O	LEU C	83	44.098	41.786	157.909	1.00	26.42
ATOM	3431	CB	LEU C	83	43.519	41.754	154.690	1.00	20.51
ATOM	3432	CG	LEU C	83	43.082	41.007	153.436	1.00	15.74
ATOM	3433	CD1	LEU C	83	43.937	41.505	152.313	1.00	20.82
ATOM	3434	CD2	LEU C	83	43.226	39.502	153.591	1.00	16.65
ATOM	3435	N	PHE C	84	43.194	43.653	157.084	1.00	17.50
ATOM	3436	CA	PHE C	84	43.832	44.476	158.080	1.00	19.16
ATOM	3437	C	PHE C	84	43.406	44.065	159.490	1.00	22.06
ATOM	3438	O	PHE C	84	44.200	44.153	160.427	1.00	26.20
ATOM	3439	CB	PHE C	84	43.510	45.941	157.827	1.00	20.22
ATOM	3440	CG	PHE C	84	44.261	46.875	158.708	1.00	27.64
ATOM	3441	CD1	PHE C	84	45.624	46.694	158.924	1.00	30.57
ATOM	3442	CD2	PHE C	84	43.605	47.925	159.347	1.00	31.43
ATOM	3443	CE1	PHE C	84	46.328	47.537	159.761	1.00	33.93
ATOM	3444	CE2	PHE C	84	44.291	48.781	160.191	1.00	30.29
ATOM	3445	CZ	PHE C	84	45.656	48.590	160.402	1.00	38.88
ATOM	3446	N	LEU C	85	42.173	43.585	159.625	1.00	20.20
ATOM	3447	CA	LEU C	85	41.627	43.164	160.910	1.00	20.86
ATOM	3448	C	LEU C	85	42.233	41.850	161.360	1.00	25.04
ATOM	3449	O	LEU C	85	42.549	41.675	162.541	1.00	27.60
ATOM	3450	CB	LEU C	85	40.114	42.996	160.803	1.00	22.22
ATOM	3451	CG	LEU C	85	39.377	42.396	162.000	1.00	22.01
ATOM	3452	CD1	LEU C	85	39.344	43.401	163.101	1.00	20.02
ATOM	3453	CD2	LEU C	85	37.971	42.013	161.610	1.00	16.76
ATOM	3454	N	TYR C	86	42.357	40.907	160.429	1.00	26.35
ATOM	3455	CA	TYR C	86	42.920	39.605	160.750	1.00	22.92

ATOM	3456	C	TYR C	86	44.382	39.686	161.076	1.00	23.71
ATOM	3457	O	TYR C	86	44.868	38.893	161.860	1.00	30.31
ATOM	3458	CB	TYR C	86	42.655	38.590	159.649	1.00	21.89
ATOM	3459	CG	TYR C	86	41.207	38.167	159.612	1.00	31.72
ATOM	3460	CD1	TYR C	86	40.667	37.391	160.639	1.00	36.62
ATOM	3461	CD2	TYR C	86	40.366	38.555	158.571	1.00	30.57
ATOM	3462	CE1	TYR C	86	39.330	37.017	160.633	1.00	36.06
ATOM	3463	CE2	TYR C	86	39.027	38.180	158.552	1.00	32.75
ATOM	3464	CZ	TYR C	86	38.511	37.410	159.589	1.00	35.80
ATOM	3465	OH	TYR C	86	37.176	37.020	159.589	1.00	39.96
ATOM	3466	N	GLN C	87	45.095	40.651	160.518	1.00	26.60
ATOM	3467	CA	GLN C	87	46.507	40.752	160.855	1.00	33.60
ATOM	3468	C	GLN C	87	46.600	41.340	162.245	1.00	34.36
ATOM	3469	O	GLN C	87	47.630	41.248	162.909	1.00	39.22
ATOM	3470	CB	GLN C	87	47.283	41.597	159.852	1.00	36.77
ATOM	3471	CG	GLN C	87	46.974	43.057	159.866	1.00	41.26
ATOM	3472	CD	GLN C	87	47.822	43.794	158.865	1.00	48.32
ATOM	3473	OE1	GLN C	87	49.041	43.864	159.004	1.00	46.72
ATOM	3474	NE2	GLN C	87	47.190	44.313	157.817	1.00	54.56
ATOM	3475	N	GLY C	88	45.499	41.935	162.683	1.00	34.69
ATOM	3476	CA	GLY C	88	45.436	42.506	164.016	1.00	36.09
ATOM	3477	C	GLY C	88	45.204	41.384	165.006	1.00	32.68
ATOM	3478	O	GLY C	88	45.957	41.230	165.974	1.00	34.19
ATOM	3479	N	LEU C	89	44.166	40.593	164.753	1.00	27.38
ATOM	3480	CA	LEU C	89	43.853	39.457	165.597	1.00	28.95
ATOM	3481	C	LEU C	89	45.065	38.533	165.712	1.00	35.01
ATOM	3482	O	LEU C	89	45.426	38.129	166.815	1.00	39.83
ATOM	3483	CB	LEU C	89	42.684	38.678	165.016	1.00	24.38
ATOM	3484	CG	LEU C	89	41.378	39.447	164.936	1.00	21.05

ATOM	3485	CD1	LEU	C	89	40.279	38.557	164.425	1.00	21.91
ATOM	3486	CD2	LEU	C	89	41.046	39.930	166.304	1.00	21.17
ATOM	3487	N	LEU	C	90	45.705	38.217	164.579	1.00	36.52
ATOM	3488	CA	LEU	C	90	46.876	37.334	164.569	1.00	32.74
ATOM	3489	C	LEU	C	90	48.034	37.942	165.347	1.00	32.75
ATOM	3490	O	LEU	C	90	48.877	37.215	165.872	1.00	37.36
ATOM	3491	CB	LEU	C	90	47.308	36.970	163.133	1.00	25.71
ATOM	3492	CG	LEU	C	90	46.361	36.058	162.331	1.00	24.97
ATOM	3493	CD1	LEU	C	90	46.607	36.202	160.855	1.00	24.79
ATOM	3494	CD2	LEU	C	90	46.504	34.609	162.737	1.00	22.49
ATOM	3495	N	GLN	C	91	48.075	39.266	165.430	1.00	31.31
ATOM	3496	CA	GLN	C	91	49.137	39.943	166.161	1.00	36.32
ATOM	3497	C	GLN	C	91	48.848	39.725	167.644	1.00	35.92
ATOM	3498	O	GLN	C	91	49.732	39.383	168.434	1.00	35.13
ATOM	3499	CB	GLN	C	91	49.096	41.437	165.857	1.00	46.53
ATOM	3500	CG	GLN	C	91	50.375	42.194	166.175	1.00	55.04

【 0 0 6 7 】

ATOM	3501	CD	GLN	C	91	51.415	42.061	165.081	1.00	61.11
ATOM	3502	OE1	GLN	C	91	52.546	41.630	165.331	1.00	61.42
ATOM	3503	NE2	GLN	C	91	51.040	42.440	163.855	1.00	62.71
ATOM	3504	N	ALA	C	92	47.578	39.888	167.992	1.00	35.06
ATOM	3505	CA	ALA	C	92	47.083	39.724	169.351	1.00	33.11
ATOM	3506	C	ALA	C	92	47.443	38.357	169.959	1.00	31.11
ATOM	3507	O	ALA	C	92	47.777	38.258	171.135	1.00	33.97
ATOM	3508	CB	ALA	C	92	45.570	39.939	169.361	1.00	30.89
ATOM	3509	N	LEU	C	93	47.394	37.311	169.144	1.00	28.00
ATOM	3510	CA	LEU	C	93	47.720	35.962	169.570	1.00	21.34
ATOM	3511	C	LEU	C	93	49.141	35.857	170.100	1.00	23.74
ATOM	3512	O	LEU	C	93	49.592	34.761	170.401	1.00	26.90

ATOM	3513	CB	LEU C	93	47.579	35.010	168.393	1.00	18.51
ATOM	3514	CG	LEU C	93	46.174	34.779	167.872	1.00	21.50
ATOM	3515	CD1	LEU C	93	46.201	33.889	166.659	1.00	23.44
ATOM	3516	CD2	LEU C	93	45.383	34.099	168.958	1.00	30.64
ATOM	3517	N	GLU C	94	49.868	36.968	170.133	1.00	23.85
ATOM	3518	CA	GLU C	94	51.247	37.013	170.614	1.00	28.14
ATOM	3519	C	GLU C	94	52.112	35.771	170.380	1.00	28.44
ATOM	3520	O	GLU C	94	52.860	35.387	171.264	1.00	34.62
ATOM	3521	CB	GLU C	94	51.291	37.353	172.095	1.00	36.27
ATOM	3522	CG	GLU C	94	50.171	38.255	172.602	1.00	55.27
ATOM	3523	CD	GLU C	94	50.271	39.697	172.115	1.00	64.09
ATOM	3524	OE1	GLU C	94	49.358	40.503	172.439	1.00	65.94
ATOM	3525	OE2	GLU C	94	51.260	40.026	171.414	1.00	72.11
ATOM	3526	N	GLY C	95	52.014	35.139	169.211	1.00	28.07
ATOM	3527	CA	GLY C	95	52.840	33.980	168.894	1.00	19.90
ATOM	3528	C	GLY C	95	52.247	32.625	169.202	1.00	24.87
ATOM	3529	O	GLY C	95	52.674	31.603	168.628	1.00	23.02
ATOM	3530	N	ILE C	96	51.239	32.633	170.075	1.00	25.07
ATOM	3531	CA	ILE C	96	50.540	31.437	170.558	1.00	27.60
ATOM	3532	C	ILE C	96	51.415	30.636	171.524	1.00	30.59
ATOM	3533	O	ILE C	96	51.005	30.343	172.640	1.00	35.72
ATOM	3534	CB	ILE C	96	50.038	30.522	169.428	1.00	23.13
ATOM	3535	CG1	ILE C	96	48.947	31.226	168.631	1.00	24.50
ATOM	3536	CG2	ILE C	96	49.475	29.252	170.008	1.00	22.74
ATOM	3537	CD1	ILE C	96	48.349	30.390	167.528	1.00	20.97
ATOM	3538	N	SER C	97	52.618	30.287	171.094	1.00	33.46
ATOM	3539	CA	SER C	97	53.553	29.537	171.920	1.00	35.62
ATOM	3540	C	SER C	97	54.742	29.200	171.047	1.00	41.43
ATOM	3541	O	SER C	97	54.617	29.124	169.831	1.00	46.87

ATOM	3542	CB	SER C	97	52.912	28.251	172.399	1.00	33.85
ATOM	3543	OG	SER C	97	52.492	27.491	171.297	1.00	31.74
ATOM	3544	N	PRO C	98	55.905	28.950	171.652	1.00	44.15
ATOM	3545	CA	PRO C	98	57.111	28.618	170.888	1.00	40.61
ATOM	3546	C	PRO C	98	56.933	27.582	169.792	1.00	36.67
ATOM	3547	O	PRO C	98	57.468	27.752	168.705	1.00	39.55
ATOM	3548	CB	PRO C	98	58.078	28.141	171.971	1.00	44.92
ATOM	3549	CG	PRO C	98	57.158	27.722	173.110	1.00	49.18
ATOM	3550	CD	PRO C	98	56.162	28.838	173.093	1.00	44.05
ATOM	3551	N	GLU C	99	56.196	26.513	170.058	1.00	34.87
ATOM	3552	CA	GLU C	99	56.013	25.498	169.032	1.00	38.49
ATOM	3553	C	GLU C	99	55.249	26.057	167.847	1.00	36.67
ATOM	3554	O	GLU C	99	55.362	25.549	166.735	1.00	40.76
ATOM	3555	CB	GLU C	99	55.286	24.269	169.582	1.00	46.39
ATOM	3556	CG	GLU C	99	56.087	22.953	169.510	1.00	67.51
ATOM	3557	CD	GLU C	99	56.353	22.439	168.075	1.00	80.50
ATOM	3558	OE1	GLU C	99	57.243	22.986	167.360	1.00	81.49
ATOM	3559	OE2	GLU C	99	55.682	21.454	167.680	1.00	85.53
ATOM	3560	N	LEU C	100	54.474	27.107	168.080	1.00	32.77
ATOM	3561	CA	LEU C	100	53.685	27.705	167.015	1.00	30.54
ATOM	3562	C	LEU C	100	54.131	29.026	166.414	1.00	28.69
ATOM	3563	O	LEU C	100	53.777	29.346	165.289	1.00	35.31
ATOM	3564	CB	LEU C	100	52.217	27.769	167.408	1.00	24.26
ATOM	3565	CG	LEU C	100	51.648	26.425	166.996	1.00	26.89
ATOM	3566	CD1	LEU C	100	51.555	25.553	168.208	1.00	26.62
ATOM	3567	CD2	LEU C	100	50.320	26.582	166.278	1.00	27.90
ATOM	3568	N	GLY C	101	54.924	29.779	167.144	1.00	28.51
ATOM	3569	CA	GLY C	101	55.400	31.049	166.648	1.00	29.04
ATOM	3570	C	GLY C	101	55.789	31.057	165.184	1.00	27.31

ATOM	3571	O	GLY C 101	55.267	31.867	164.435	1.00	31.80
ATOM	3572	N	PRO C 102	56.684	30.177	164.734	1.00	25.72
ATOM	3573	CA	PRO C 102	57.041	30.206	163.317	1.00	23.43
ATOM	3574	C	PRO C 102	55.855	30.042	162.363	1.00	21.19
ATOM	3575	O	PRO C 102	55.650	30.891	161.498	1.00	27.30
ATOM	3576	CB	PRO C 102	58.072	29.091	163.203	1.00	25.56
ATOM	3577	CG	PRO C 102	57.732	28.178	164.345	1.00	29.17
ATOM	3578	CD	PRO C 102	57.450	29.149	165.445	1.00	28.91
ATOM	3579	N	THR C 103	55.041	29.006	162.547	1.00	18.84
ATOM	3580	CA	THR C 103	53.879	28.790	161.682	1.00	17.31
ATOM	3581	C	THR C 103	52.971	30.014	161.684	1.00	18.38
ATOM	3582	O	THR C 103	52.568	30.523	160.635	1.00	19.37
ATOM	3583	CB	THR C 103	53.077	27.575	162.127	1.00	16.67
ATOM	3584	OG1	THR C 103	53.886	26.413	161.973	1.00	30.19
ATOM	3585	CG2	THR C 103	51.843	27.383	161.275	1.00	26.44
ATOM	3586	N	LEU C 104	52.666	30.506	162.865	1.00	16.85
ATOM	3587	CA	LEU C 104	51.820	31.671	162.956	1.00	19.60
ATOM	3588	C	LEU C 104	52.470	32.886	162.279	1.00	22.54
ATOM	3589	O	LEU C 104	51.825	33.587	161.509	1.00	27.41
ATOM	3590	CB	LEU C 104	51.485	31.970	164.423	1.00	12.87
ATOM	3591	CG	LEU C 104	50.577	33.176	164.576	1.00	10.89
ATOM	3592	CD1	LEU C 104	49.242	32.866	163.938	1.00	12.12
ATOM	3593	CD2	LEU C 104	50.432	33.580	166.021	1.00	11.40
ATOM	3594	N	ASP C 105	53.757	33.100	162.515	1.00	27.29
ATOM	3595	CA	ASP C 105	54.470	34.249	161.954	1.00	29.16
ATOM	3596	C	ASP C 105	54.425	34.243	160.438	1.00	28.17
ATOM	3597	O	ASP C 105	54.430	35.300	159.786	1.00	20.56
ATOM	3598	CB	ASP C 105	55.917	34.256	162.444	1.00	40.11
ATOM	3599	CG	ASP C 105	56.701	35.453	161.945	1.00	57.16

ATOM	3600	OD1 ASP C 105	56.347	36.604	162.308	1.00	65.36
【 0 0 6 8 】							
ATOM	3601	OD2 ASP C 105	57.681	35.239	161.190	1.00	65.04
ATOM	3602	N THR C 106	54.414	33.044	159.873	1.00	28.94
ATOM	3603	CA THR C 106	54.346	32.916	158.428	1.00	31.45
ATOM	3604	C THR C 106	52.983	33.423	157.997	1.00	26.10
ATOM	3605	O THR C 106	52.879	34.363	157.232	1.00	30.74
ATOM	3606	CB THR C 106	54.564	31.461	157.971	1.00	32.72
ATOM	3607	OG1 THR C 106	55.934	31.095	158.194	1.00	38.38
ATOM	3608	CG2 THR C 106	54.238	31.313	156.499	1.00	35.59
ATOM	3609	N LEU C 107	51.940	32.837	158.551	1.00	22.20
ATOM	3610	CA LEU C 107	50.596	33.251	158.234	1.00	19.10
ATOM	3611	C LEU C 107	50.440	34.749	158.380	1.00	16.81
ATOM	3612	O LEU C 107	49.849	35.381	157.543	1.00	21.58
ATOM	3613	CB LEU C 107	49.618	32.570	159.179	1.00	18.93
ATOM	3614	CG LEU C 107	48.179	32.983	158.957	1.00	15.92
ATOM	3615	CD1 LEU C 107	47.825	32.757	157.496	1.00	22.27
ATOM	3616	CD2 LEU C 107	47.301	32.153	159.855	1.00	20.31
ATOM	3617	N GLN C 108	51.011	35.309	159.434	1.00	18.10
ATOM	3618	CA GLN C 108	50.914	36.733	159.740	1.00	19.53
ATOM	3619	C GLN C 108	51.567	37.631	158.656	1.00	19.82
ATOM	3620	O GLN C 108	50.933	38.548	158.129	1.00	24.24
ATOM	3621	CB GLN C 108	51.529	36.963	161.137	1.00	21.20
ATOM	3622	CG GLN C 108	51.011	38.139	161.923	1.00	36.87
ATOM	3623	CD GLN C 108	51.276	39.479	161.244	1.00	51.37
ATOM	3624	OE1 GLN C 108	50.356	40.292	161.048	1.00	56.89
ATOM	3625	NE2 GLN C 108	52.536	39.720	160.880	1.00	54.83
ATOM	3626	N LEU C 109	52.834	37.387	158.348	1.00	16.74
ATOM	3627	CA LEU C 109	53.558	38.146	157.340	1.00	15.35

ATOM	3628	C	LEU C 109	52.824	38.097	155.990	1.00	18.63
ATOM	3629	O	LEU C 109	52.763	39.082	155.254	1.00	24.03
ATOM	3630	CB	LEU C 109	54.955	37.551	157.181	1.00	17.73
ATOM	3631	CG	LEU C 109	55.849	37.580	158.418	1.00	21.18
ATOM	3632	CD1	LEU C 109	57.044	36.670	158.235	1.00	19.57
ATOM	3633	CD2	LEU C 109	56.298	39.011	158.651	1.00	19.03
ATOM	3634	N	ASP C 110	52.290	36.936	155.653	1.00	13.97
ATOM	3635	CA	ASP C 110	51.556	36.788	154.428	1.00	14.11
ATOM	3636	C	ASP C 110	50.243	37.574	154.421	1.00	15.21
ATOM	3637	O	ASP C 110	49.831	38.053	153.384	1.00	22.21
ATOM	3638	CB	ASP C 110	51.355	35.304	154.106	1.00	16.14
ATOM	3639	CG	ASP C 110	52.621	34.669	153.545	1.00	22.76
ATOM	3640	OD1	ASP C 110	53.390	35.395	152.885	1.00	34.99
ATOM	3641	OD2	ASP C 110	52.869	33.464	153.738	1.00	21.85
ATOM	3642	N	VAL C 111	49.575	37.712	155.557	1.00	17.73
ATOM	3643	CA	VAL C 111	48.342	38.487	155.594	1.00	14.13
ATOM	3644	C	VAL C 111	48.768	39.944	155.554	1.00	16.39
ATOM	3645	O	VAL C 111	48.140	40.776	154.910	1.00	18.68
ATOM	3646	CB	VAL C 111	47.503	38.221	156.869	1.00	12.27
ATOM	3647	CG1	VAL C 111	46.343	39.202	156.938	1.00	16.43
ATOM	3648	CG2	VAL C 111	46.915	36.806	156.837	1.00	8.77
ATOM	3649	N	ALA C 112	49.893	40.244	156.177	1.00	19.23
ATOM	3650	CA	ALA C 112	50.381	41.608	156.195	1.00	19.83
ATOM	3651	C	ALA C 112	50.708	42.123	154.793	1.00	22.93
ATOM	3652	O	ALA C 112	50.271	43.221	154.414	1.00	29.61
ATOM	3653	CB	ALA C 112	51.562	41.705	157.088	1.00	22.44
ATOM	3654	N	ASP C 113	51.450	41.337	154.014	1.00	19.21
ATOM	3655	CA	ASP C 113	51.811	41.732	152.648	1.00	19.77
ATOM	3656	C	ASP C 113	50.570	41.938	151.758	1.00	20.28

ATOM	3657	O	ASP C 113	50.442	42.945	151.082	1.00	25.06
ATOM	3658	CB	ASP C 113	52.708	40.680	151.991	1.00	24.10
ATOM	3659	CG	ASP C 113	54.102	40.619	152.590	1.00	30.37
ATOM	3660	OD1	ASP C 113	54.425	41.404	153.515	1.00	32.13
ATOM	3661	OD2	ASP C 113	54.876	39.749	152.125	1.00	30.32
ATOM	3662	N	PHE C 114	49.669	40.970	151.736	1.00	17.48
ATOM	3663	CA	PHE C 114	48.466	41.072	150.939	1.00	11.70
ATOM	3664	C	PHE C 114	47.708	42.357	151.265	1.00	10.52
ATOM	3665	O	PHE C 114	47.186	43.010	150.381	1.00	10.74
ATOM	3666	CB	PHE C 114	47.586	39.853	151.179	1.00	2.85
ATOM	3667	CG	PHE C 114	46.504	39.693	150.174	1.00	11.70
ATOM	3668	CD1	PHE C 114	46.573	40.356	148.940	1.00	7.86
ATOM	3669	CD2	PHE C 114	45.398	38.877	150.446	1.00	15.80
ATOM	3670	CE1	PHE C 114	45.554	40.211	147.981	1.00	17.56
ATOM	3671	CE2	PHE C 114	44.365	38.720	149.499	1.00	17.53
ATOM	3672	CZ	PHE C 114	44.441	39.386	148.261	1.00	20.18
ATOM	3673	N	ALA C 115	47.644	42.726	152.535	1.00	15.64
ATOM	3674	CA	ALA C 115	46.957	43.959	152.910	1.00	17.63
ATOM	3675	C	ALA C 115	47.696	45.128	152.255	1.00	21.41
ATOM	3676	O	ALA C 115	47.079	45.938	151.563	1.00	26.89
ATOM	3677	CB	ALA C 115	46.918	44.118	154.419	1.00	14.20
ATOM	3678	N	THR C 116	49.023	45.160	152.402	1.00	20.69
ATOM	3679	CA	THR C 116	49.865	46.215	151.820	1.00	17.17
ATOM	3680	C	THR C 116	49.676	46.328	150.314	1.00	17.21
ATOM	3681	O	THR C 116	49.318	47.367	149.790	1.00	19.97
ATOM	3682	CB	THR C 116	51.308	45.922	152.084	1.00	15.84
ATOM	3683	OG1	THR C 116	51.504	45.735	153.496	1.00	22.52
ATOM	3684	CG2	THR C 116	52.160	47.050	151.579	1.00	18.64
ATOM	3685	N	THR C 117	49.951	45.234	149.634	1.00	19.14

ATOM	3686	CA	THR C 117	49.786	45.095	148.206	1.00	17.48
ATOM	3687	C	THR C 117	48.461	45.698	147.765	1.00	16.86
ATOM	3688	O	THR C 117	48.452	46.585	146.936	1.00	27.63
ATOM	3689	CB	THR C 117	49.829	43.585	147.869	1.00	23.09
ATOM	3690	OG1	THR C 117	51.187	43.135	147.980	1.00	36.30
ATOM	3691	CG2	THR C 117	49.210	43.240	146.490	1.00	22.82
ATOM	3692	N	ILE C 118	47.348	45.248	148.333	1.00	19.91
ATOM	3693	CA	ILE C 118	46.035	45.767	147.959	1.00	17.58
ATOM	3694	C	ILE C 118	45.990	47.248	148.187	1.00	21.86
ATOM	3695	O	ILE C 118	45.413	47.977	147.391	1.00	26.61
ATOM	3696	CB	ILE C 118	44.907	45.208	148.814	1.00	16.55
ATOM	3697	CG1	ILE C 118	44.749	43.709	148.610	1.00	14.29
ATOM	3698	CG2	ILE C 118	43.619	45.874	148.436	1.00	16.85
ATOM	3699	CD1	ILE C 118	43.370	43.222	149.051	1.00	21.97
ATOM	3700	N	TRP C 119	46.571	47.690	149.297	1.00	23.01
【 0 0 6 9 】								
ATOM	3701	CA	TRP C 119	46.573	49.104	149.627	1.00	23.34
ATOM	3702	C	TRP C 119	47.351	49.933	148.622	1.00	24.18
ATOM	3703	O	TRP C 119	46.919	51.031	148.273	1.00	33.25
ATOM	3704	CB	TRP C 119	47.114	49.352	151.037	1.00	22.77
ATOM	3705	CG	TRP C 119	46.962	50.765	151.431	1.00	20.26
ATOM	3706	CD1	TRP C 119	47.907	51.744	151.354	1.00	20.73
ATOM	3707	CD2	TRP C 119	45.752	51.402	151.851	1.00	24.10
ATOM	3708	NE1	TRP C 119	47.355	52.962	151.683	1.00	23.07
ATOM	3709	CE2	TRP C 119	46.031	52.780	151.993	1.00	26.98
ATOM	3710	CE3	TRP C 119	44.453	50.944	152.117	1.00	21.70
ATOM	3711	CZ2	TRP C 119	45.046	53.714	152.390	1.00	30.46
ATOM	3712	CZ3	TRP C 119	43.475	51.874	152.510	1.00	26.11
ATOM	3713	CH2	TRP C 119	43.778	53.243	152.641	1.00	22.37

ATOM	3714	N	GLN C 120	48.484	49.421	148.150	1.00	21.35
ATOM	3715	CA	GLN C 120	49.308	50.147	147.177	1.00	18.22
ATOM	3716	C	GLN C 120	48.652	50.237	145.832	1.00	18.01
ATOM	3717	O	GLN C 120	48.742	51.254	145.175	1.00	22.23
ATOM	3718	CB	GLN C 120	50.670	49.513	147.026	1.00	13.99
ATOM	3719	CG	GLN C 120	51.387	49.456	148.334	1.00	25.15
ATOM	3720	CD	GLN C 120	52.822	49.047	148.220	1.00	29.47
ATOM	3721	OE1	GLN C 120	53.631	49.444	149.041	1.00	39.51
ATOM	3722	NE2	GLN C 120	53.149	48.231	147.228	1.00	32.67
ATOM	3723	N	GLN C 121	47.971	49.179	145.423	1.00	20.29
ATOM	3724	CA	GLN C 121	47.301	49.201	144.148	1.00	23.25
ATOM	3725	C	GLN C 121	46.213	50.254	144.198	1.00	24.71
ATOM	3726	O	GLN C 121	46.148	51.097	143.323	1.00	29.57
ATOM	3727	CB	GLN C 121	46.702	47.848	143.822	1.00	29.91
ATOM	3728	CG	GLN C 121	46.113	47.794	142.414	1.00	40.83
ATOM	3729	CD	GLN C 121	47.147	48.146	141.351	1.00	41.53
ATOM	3730	OE1	GLN C 121	48.361	48.056	141.586	1.00	39.51
ATOM	3731	NE2	GLN C 121	46.673	48.547	140.182	1.00	39.51
ATOM	3732	N	MET C 122	45.377	50.217	145.234	1.00	26.94
ATOM	3733	CA	MET C 122	44.297	51.192	145.408	1.00	24.81
ATOM	3734	C	MET C 122	44.829	52.619	145.337	1.00	26.47
ATOM	3735	O	MET C 122	44.210	53.481	144.716	1.00	25.57
ATOM	3736	CB	MET C 122	43.597	51.025	146.753	1.00	23.39
ATOM	3737	CG	MET C 122	42.699	49.829	146.881	1.00	30.47
ATOM	3738	SD	MET C 122	41.558	50.059	148.270	1.00	39.46
ATOM	3739	CE	MET C 122	42.647	50.028	149.581	1.00	33.48
ATOM	3740	N	GLU C 123	45.952	52.889	145.994	1.00	24.33
ATOM	3741	CA	GLU C 123	46.499	54.232	145.952	1.00	28.47
ATOM	3742	C	GLU C 123	46.951	54.602	144.545	1.00	28.50

ATOM	3743	O	GLU C 123	46.668	55.691	144.064	1.00	29.81
ATOM	3744	CB	GLU C 123	47.646	54.394	146.931	1.00	28.55
ATOM	3745	CG	GLU C 123	47.229	54.335	148.352	1.00	39.72
ATOM	3746	CD	GLU C 123	48.295	54.890	149.257	1.00	52.94
ATOM	3747	OE1	GLU C 123	49.091	54.102	149.817	1.00	59.63
ATOM	3748	OE2	GLU C 123	48.351	56.130	149.399	1.00	62.75
ATOM	3749	N	GLU C 124	47.615	53.686	143.856	1.00	30.60
ATOM	3750	CA	GLU C 124	48.064	53.996	142.511	1.00	34.31
ATOM	3751	C	GLU C 124	46.893	54.114	141.534	1.00	33.31
ATOM	3752	O	GLU C 124	47.069	54.598	140.430	1.00	41.90
ATOM	3753	CB	GLU C 124	49.075	52.983	142.008	1.00	35.22
ATOM	3754	CG	GLU C 124	48.453	51.734	141.478	1.00	54.82
ATOM	3755	CD	GLU C 124	49.460	50.871	140.766	1.00	69.85
ATOM	3756	OE1	GLU C 124	49.315	50.680	139.524	1.00	74.64
ATOM	3757	OE2	GLU C 124	50.401	50.399	141.458	1.00	75.90
ATOM	3758	N	LEU C 125	45.713	53.647	141.914	1.00	28.90
ATOM	3759	CA	LEU C 125	44.559	53.765	141.043	1.00	29.49
ATOM	3760	C	LEU C 125	43.627	54.858	141.558	1.00	34.95
ATOM	3761	O	LEU C 125	42.562	55.099	140.981	1.00	39.09
ATOM	3762	CB	LEU C 125	43.788	52.449	140.967	1.00	24.05
ATOM	3763	CG	LEU C 125	44.569	51.233	140.489	1.00	30.83
ATOM	3764	CD1	LEU C 125	43.611	50.086	140.319	1.00	25.91
ATOM	3765	CD2	LEU C 125	45.319	51.525	139.184	1.00	27.02
ATOM	3766	N	GLY C 126	44.025	55.523	142.638	1.00	35.30
ATOM	3767	CA	GLY C 126	43.178	56.550	143.216	1.00	35.95
ATOM	3768	C	GLY C 126	41.901	55.940	143.776	1.00	39.82
ATOM	3769	O	GLY C 126	40.892	56.617	143.905	1.00	45.20
ATOM	3770	N	MET C 127	41.950	54.658	144.115	1.00	38.11
ATOM	3771	CA	MET C 127	40.805	53.945	144.647	1.00	37.66

ATOM	3772	C	MET C 127	40.826	53.781	146.161	1.00	38.10
ATOM	3773	O	MET C 127	39.915	53.186	146.727	1.00	39.68
ATOM	3774	CB	MET C 127	40.738	52.555	144.015	1.00	41.97
ATOM	3775	CG	MET C 127	40.536	52.544	142.508	1.00	48.45
ATOM	3776	SD	MET C 127	40.607	50.867	141.814	1.00	52.27
ATOM	3777	CE	MET C 127	38.855	50.593	141.366	1.00	54.00
ATOM	3778	N	ALA C 128	41.878	54.261	146.812	1.00	40.25
ATOM	3779	CA	ALA C 128	42.012	54.122	148.264	1.00	41.45
ATOM	3780	C	ALA C 128	40.977	54.932	149.031	1.00	44.60
ATOM	3781	O	ALA C 128	40.641	56.051	148.634	1.00	50.11
ATOM	3782	CB	ALA C 128	43.409	54.514	148.707	1.00	40.98
ATOM	3783	N	PRO C 129	40.449	54.368	150.139	1.00	45.68
ATOM	3784	CA	PRO C 129	39.444	55.014	150.985	1.00	41.21
ATOM	3785	C	PRO C 129	39.953	56.358	151.464	1.00	38.54
ATOM	3786	O	PRO C 129	41.123	56.486	151.825	1.00	38.77
ATOM	3787	CB	PRO C 129	39.310	54.030	152.143	1.00	42.99
ATOM	3788	CG	PRO C 129	39.522	52.720	151.492	1.00	41.82
ATOM	3789	CD	PRO C 129	40.740	53.015	150.650	1.00	49.00
ATOM	3790	N	ALA C 130	39.079	57.357	151.444	1.00	36.44
ATOM	3791	CA	ALA C 130	39.454	58.692	151.874	1.00	40.81
ATOM	3792	C	ALA C 130	40.056	58.563	153.263	1.00	44.29
ATOM	3793	O	ALA C 130	41.201	58.940	153.495	1.00	50.02
ATOM	3794	CB	ALA C 130	38.240	59.626	151.872	1.00	32.72
ATOM	3795	N	LEU C 131	39.320	57.937	154.166	1.00	49.18
ATOM	3796	CA	LEU C 131	39.813	57.753	155.512	1.00	52.05
ATOM	3797	C	LEU C 131	40.692	56.504	155.540	1.00	55.94
ATOM	3798	O	LEU C 131	40.283	55.437	155.090	1.00	57.29
ATOM	3799	CB	LEU C 131	38.642	57.607	156.462	1.00	55.62
ATOM	3800	CG	LEU C 131	38.991	58.147	157.836	1.00	63.71

【0 0 7 0】

ATOM	3801	CD1	LEU	C	131	39.230	59.640	157.720	1.00	67.31
ATOM	3802	CD2	LEU	C	131	37.887	57.830	158.826	1.00	68.41
ATOM	3803	N	GLN	C	132	41.908	56.634	156.051	1.00	62.35
ATOM	3804	CA	GLN	C	132	42.819	55.495	156.099	1.00	68.53
ATOM	3805	C	GLN	C	132	42.596	54.671	157.367	1.00	70.29
ATOM	3806	O	GLN	C	132	42.370	55.228	158.439	1.00	70.71
ATOM	3807	CB	GLN	C	132	44.281	55.965	155.980	1.00	72.44
ATOM	3808	CG	GLN	C	132	44.515	57.203	155.053	1.00	80.14
ATOM	3809	CD	GLN	C	132	44.177	57.016	153.550	1.00	82.26
ATOM	3810	OE1	GLN	C	132	44.761	57.695	152.696	1.00	81.64
ATOM	3811	NE2	GLN	C	132	43.231	56.131	153.231	1.00	81.61
ATOM	3812	N	PRO	C	133	42.616	53.330	157.243	1.00	72.62
ATOM	3813	CA	PRO	C	133	42.423	52.346	158.315	1.00	74.70
ATOM	3814	C	PRO	C	133	43.418	52.383	159.465	1.00	77.27
ATOM	3815	O	PRO	C	133	44.635	52.444	159.261	1.00	77.74
ATOM	3816	CB	PRO	C	133	42.528	51.012	157.577	1.00	73.14
ATOM	3817	CG	PRO	C	133	42.021	51.329	156.237	1.00	74.58
ATOM	3818	CD	PRO	C	133	42.710	52.641	155.946	1.00	74.00
ATOM	3819	N	THR	C	134	42.876	52.289	160.673	1.00	80.10
ATOM	3820	CA	THR	C	134	43.659	52.266	161.898	1.00	84.36
ATOM	3821	C	THR	C	134	43.229	50.993	162.603	1.00	87.00
ATOM	3822	O	THR	C	134	42.030	50.668	162.628	1.00	84.79
ATOM	3823	CB	THR	C	134	43.322	53.451	162.801	1.00	85.26
ATOM	3824	OG1	THR	C	134	41.897	53.606	162.869	1.00	86.29
ATOM	3825	CG2	THR	C	134	43.962	54.722	162.270	1.00	88.10
ATOM	3826	N	GLN	C	135	44.197	50.276	163.169	1.00	89.14
ATOM	3827	CA	GLN	C	135	43.908	49.024	163.856	1.00	89.82
ATOM	3828	C	GLN	C	135	42.949	49.238	165.020	1.00	90.95

ATOM	3829	O	GLN C 135	42.957	50.296	165.656	1.00	92.44
ATOM	3830	CB	GLN C 135	45.198	48.355	164.341	1.00	89.64
ATOM	3831	CG	GLN C 135	45.041	46.859	164.580	1.00	84.70
ATOM	3832	CD	GLN C 135	44.444	46.156	163.376	1.00	81.18
ATOM	3833	OE1	GLN C 135	43.225	45.958	163.296	1.00	74.93
ATOM	3834	NE2	GLN C 135	45.296	45.805	162.415	1.00	75.40
ATOM	3835	N	GLY C 136	42.118	48.233	165.279	1.00	91.70
ATOM	3836	CA	GLY C 136	41.147	48.331	166.355	1.00	88.66
ATOM	3837	C	GLY C 136	41.584	47.759	167.693	1.00	85.92
ATOM	3838	O	GLY C 136	42.752	47.401	167.909	1.00	83.71
ATOM	3839	N	ALA C 137	40.621	47.702	168.608	1.00	83.45
ATOM	3840	CA	ALA C 137	40.843	47.173	169.943	1.00	78.91
ATOM	3841	C	ALA C 137	40.866	45.666	169.798	1.00	74.60
ATOM	3842	O	ALA C 137	39.824	45.022	169.638	1.00	71.13
ATOM	3843	CB	ALA C 137	39.717	47.602	170.871	1.00	83.04
ATOM	3844	N	MET C 138	42.071	45.120	169.785	1.00	71.59
ATOM	3845	CA	MET C 138	42.244	43.692	169.629	1.00	70.64
ATOM	3846	C	MET C 138	41.791	42.912	170.862	1.00	68.31
ATOM	3847	O	MET C 138	41.963	43.364	171.996	1.00	67.58
ATOM	3848	CB	MET C 138	43.693	43.377	169.239	1.00	73.10
ATOM	3849	CG	MET C 138	44.061	43.855	167.830	1.00	68.93
ATOM	3850	SD	MET C 138	42.933	43.167	166.600	1.00	70.35
ATOM	3851	CE	MET C 138	41.928	44.573	166.200	1.00	68.65
ATOM	3852	N	PRO C 139	41.164	41.746	170.640	1.00	66.34
ATOM	3853	CA	PRO C 139	40.639	40.836	171.654	1.00	64.16
ATOM	3854	C	PRO C 139	41.635	40.458	172.711	1.00	61.60
ATOM	3855	O	PRO C 139	42.847	40.515	172.495	1.00	58.19
ATOM	3856	CB	PRO C 139	40.225	39.621	170.836	1.00	65.18
ATOM	3857	CG	PRO C 139	39.754	40.236	169.599	1.00	68.95

ATOM	3858	CD	PRO C 139	40.866	41.219	169.303	1.00	69.74
ATOM	3859	N	ALA C 140	41.095	40.056	173.856	1.00	62.19
ATOM	3860	CA	ALA C 140	41.892	39.648	174.999	1.00	61.41
ATOM	3861	C	ALA C 140	42.199	38.147	174.935	1.00	58.22
ATOM	3862	O	ALA C 140	41.360	37.279	175.240	1.00	54.35
ATOM	3863	CB	ALA C 140	41.170	40.003	176.300	1.00	65.11
ATOM	3864	N	PHE C 141	43.392	37.850	174.458	1.00	50.49
ATOM	3865	CA	PHE C 141	43.821	36.484	174.368	1.00	46.17
ATOM	3866	C	PHE C 141	44.772	36.401	175.534	1.00	49.29
ATOM	3867	O	PHE C 141	45.985	36.358	175.358	1.00	51.69
ATOM	3868	CB	PHE C 141	44.540	36.258	173.050	1.00	40.87
ATOM	3869	CG	PHE C 141	43.647	36.342	171.859	1.00	27.83
ATOM	3870	CD1	PHE C 141	42.593	35.467	171.715	1.00	20.09
ATOM	3871	CD2	PHE C 141	43.874	37.288	170.873	1.00	29.76
ATOM	3872	CE1	PHE C 141	41.772	35.522	170.605	1.00	23.49
ATOM	3873	CE2	PHE C 141	43.049	37.355	169.747	1.00	32.81
ATOM	3874	CZ	PHE C 141	41.996	36.465	169.617	1.00	25.70
ATOM	3875	N	ALA C 142	44.192	36.428	176.733	1.00	49.77
ATOM	3876	CA	ALA C 142	44.940	36.404	177.980	1.00	44.34
ATOM	3877	C	ALA C 142	45.773	35.161	178.229	1.00	43.70
ATOM	3878	O	ALA C 142	47.001	35.229	178.236	1.00	48.68
ATOM	3879	CB	ALA C 142	44.003	36.647	179.142	1.00	44.43
ATOM	3880	N	SER C 143	45.118	34.024	178.428	1.00	40.29
ATOM	3881	CA	SER C 143	45.849	32.792	178.718	1.00	38.34
ATOM	3882	C	SER C 143	46.311	31.980	177.522	1.00	35.73
ATOM	3883	O	SER C 143	45.771	32.104	176.422	1.00	39.49
ATOM	3884	CB	SER C 143	45.000	31.881	179.620	1.00	41.96
ATOM	3885	OG	SER C 143	43.735	31.572	179.043	1.00	38.41
ATOM	3886	N	ALA C 144	47.250	31.079	177.782	1.00	30.06

ATOM	3887	CA	ALA C 144	47.760	30.164	176.769	1.00	28.02
ATOM	3888	C	ALA C 144	46.594	29.509	176.027	1.00	26.90
ATOM	3889	O	ALA C 144	46.589	29.467	174.791	1.00	31.97
ATOM	3890	CB	ALA C 144	48.634	29.074	177.415	1.00	20.47
ATOM	3891	N	PHE C 145	45.596	29.023	176.762	1.00	22.38
ATOM	3892	CA	PHE C 145	44.476	28.373	176.104	1.00	23.34
ATOM	3893	C	PHE C 145	43.697	29.341	175.234	1.00	26.72
ATOM	3894	O	PHE C 145	43.169	28.971	174.177	1.00	24.97
ATOM	3895	CB	PHE C 145	43.528	27.689	177.083	1.00	18.79
ATOM	3896	CG	PHE C 145	42.362	27.026	176.406	1.00	17.25
ATOM	3897	CD1	PHE C 145	42.548	25.886	175.637	1.00	16.37
ATOM	3898	CD2	PHE C 145	41.091	27.599	176.454	1.00	19.28
ATOM	3899	CE1	PHE C 145	41.489	25.332	174.913	1.00	15.66
ATOM	3900	CE2	PHE C 145	40.034	27.056	175.744	1.00	15.82

【 0 0 7 1 】

ATOM	3901	CZ	PHE C 145	40.233	25.919	174.966	1.00	14.80
ATOM	3902	N	GLN C 146	43.631	30.589	175.664	1.00	27.33
ATOM	3903	CA	GLN C 146	42.911	31.577	174.885	1.00	31.11
ATOM	3904	C	GLN C 146	43.626	31.850	173.574	1.00	32.31
ATOM	3905	O	GLN C 146	42.996	31.952	172.516	1.00	32.99
ATOM	3906	CB	GLN C 146	42.754	32.835	175.693	1.00	35.61
ATOM	3907	CG	GLN C 146	41.953	32.576	176.920	1.00	37.92
ATOM	3908	CD	GLN C 146	41.433	33.835	177.505	1.00	43.78
ATOM	3909	OE1	GLN C 146	40.223	33.991	177.669	1.00	50.60
ATOM	3910	NE2	GLN C 146	42.330	34.781	177.773	1.00	34.43
ATOM	3911	N	ARG C 147	44.949	31.943	173.656	1.00	29.07
ATOM	3912	CA	ARG C 147	45.788	32.152	172.501	1.00	22.01
ATOM	3913	C	ARG C 147	45.700	30.990	171.519	1.00	25.36
ATOM	3914	O	ARG C 147	45.640	31.224	170.324	1.00	30.15

ATOM	3915	CB	ARG C 147	47.214	32.380	172.946	1.00	19.95
ATOM	3916	CG	ARG C 147	47.430	33.812	173.301	1.00	26.59
ATOM	3917	CD	ARG C 147	48.830	34.071	173.734	1.00	32.12
ATOM	3918	NE	ARG C 147	48.918	33.944	175.172	1.00	43.10
ATOM	3919	CZ	ARG C 147	49.599	32.994	175.788	1.00	48.28
ATOM	3920	NH1	ARG C 147	50.273	32.084	175.092	1.00	50.25
ATOM	3921	NH2	ARG C 147	49.546	32.919	177.104	1.00	56.75
ATOM	3922	N	ARG C 148	45.653	29.749	172.009	1.00	27.36
ATOM	3923	CA	ARG C 148	45.541	28.564	171.135	1.00	26.36
ATOM	3924	C	ARG C 148	44.150	28.446	170.539	1.00	26.02
ATOM	3925	O	ARG C 148	44.002	28.171	169.353	1.00	28.40
ATOM	3926	CB	ARG C 148	45.830	27.275	171.895	1.00	27.66
ATOM	3927	CG	ARG C 148	47.169	27.245	172.539	1.00	30.02
ATOM	3928	CD	ARG C 148	47.309	26.067	173.452	1.00	26.87
ATOM	3929	NE	ARG C 148	48.603	26.141	174.103	1.00	26.06
ATOM	3930	CZ	ARG C 148	49.028	25.307	175.037	1.00	20.61
ATOM	3931	NH1	ARG C 148	48.267	24.299	175.459	1.00	24.62
ATOM	3932	NH2	ARG C 148	50.240	25.474	175.520	1.00	19.89
ATOM	3933	N	ALA C 149	43.127	28.555	171.374	1.00	24.54
ATOM	3934	CA	ALA C 149	41.771	28.495	170.860	1.00	26.75
ATOM	3935	C	ALA C 149	41.520	29.765	170.027	1.00	28.98
ATOM	3936	O	ALA C 149	40.714	29.741	169.101	1.00	31.10
ATOM	3937	CB	ALA C 149	40.768	28.380	171.985	1.00	29.66
ATOM	3938	N	GLY C 150	42.197	30.867	170.362	1.00	28.90
ATOM	3939	CA	GLY C 150	42.060	32.095	169.593	1.00	27.41
ATOM	3940	C	GLY C 150	42.649	31.787	168.215	1.00	32.05
ATOM	3941	O	GLY C 150	42.049	32.085	167.169	1.00	34.52
ATOM	3942	N	GLY C 151	43.809	31.131	168.224	1.00	26.65
ATOM	3943	CA	GLY C 151	44.473	30.725	167.007	1.00	21.50

ATOM	3944	C	GLY C 151	43.593	29.833	166.147	1.00	21.24
ATOM	3945	O	GLY C 151	43.548	29.993	164.945	1.00	27.03
ATOM	3946	N	VAL C 152	42.890	28.883	166.731	1.00	22.73
ATOM	3947	CA	VAL C 152	42.022	28.028	165.924	1.00	23.21
ATOM	3948	C	VAL C 152	40.861	28.812	165.313	1.00	26.25
ATOM	3949	O	VAL C 152	40.547	28.634	164.136	1.00	33.67
ATOM	3950	CB	VAL C 152	41.448	26.835	166.736	1.00	18.97
ATOM	3951	CG1	VAL C 152	40.436	26.076	165.914	1.00	15.68
ATOM	3952	CG2	VAL C 152	42.571	25.894	167.143	1.00	14.12
ATOM	3953	N	LEU C 153	40.250	29.700	166.091	1.00	26.87
ATOM	3954	CA	LEU C 153	39.105	30.479	165.614	1.00	25.69
ATOM	3955	C	LEU C 153	39.440	31.531	164.583	1.00	27.74
ATOM	3956	O	LEU C 153	38.788	31.588	163.541	1.00	30.70
ATOM	3957	CB	LEU C 153	38.371	31.147	166.770	1.00	20.03
ATOM	3958	CG	LEU C 153	37.828	30.215	167.839	1.00	21.02
ATOM	3959	CD1	LEU C 153	37.413	31.038	169.066	1.00	17.20
ATOM	3960	CD2	LEU C 153	36.697	29.360	167.265	1.00	16.48
ATOM	3961	N	VAL C 154	40.388	32.411	164.908	1.00	26.50
ATOM	3962	CA	VAL C 154	40.809	33.475	163.999	1.00	23.29
ATOM	3963	C	VAL C 154	41.135	32.878	162.650	1.00	25.19
ATOM	3964	O	VAL C 154	40.672	33.357	161.629	1.00	30.75
ATOM	3965	CB	VAL C 154	42.057	34.165	164.501	1.00	21.95
ATOM	3966	CG1	VAL C 154	42.565	35.138	163.471	1.00	21.09
ATOM	3967	CG2	VAL C 154	41.762	34.862	165.802	1.00	25.13
ATOM	3968	N	ALA C 155	41.906	31.805	162.656	1.00	24.77
ATOM	3969	CA	ALA C 155	42.273	31.123	161.432	1.00	28.73
ATOM	3970	C	ALA C 155	41.059	30.571	160.674	1.00	29.65
ATOM	3971	O	ALA C 155	41.068	30.520	159.453	1.00	35.11
ATOM	3972	CB	ALA C 155	43.277	30.008	161.731	1.00	30.43

ATOM	3973	N	SER C 156	40.016	30.152	161.376	1.00	35.21
ATOM	3974	CA	SER C 156	38.823	29.628	160.695	1.00	37.52
ATOM	3975	C	SER C 156	37.980	30.752	160.120	1.00	33.73
ATOM	3976	O	SER C 156	37.265	30.571	159.136	1.00	32.68
ATOM	3977	CB	SER C 156	37.982	28.803	161.652	1.00	39.42
ATOM	3978	OG	SER C 156	38.802	27.830	162.273	1.00	54.61
ATOM	3979	N	HIS C 157	38.062	31.910	160.761	1.00	31.57
ATOM	3980	CA	HIS C 157	37.343	33.094	160.331	1.00	32.12
ATOM	3981	C	HIS C 157	38.013	33.567	159.066	1.00	29.14
ATOM	3982	O	HIS C 157	37.374	33.729	158.021	1.00	27.74
ATOM	3983	CB	HIS C 157	37.428	34.181	161.406	1.00	42.95
ATOM	3984	CG	HIS C 157	36.473	33.983	162.541	1.00	53.97
ATOM	3985	ND1	HIS C 157	36.039	35.021	163.337	1.00	58.45
ATOM	3986	CD2	HIS C 157	35.825	32.874	162.978	1.00	55.10
ATOM	3987	CE1	HIS C 157	35.161	34.563	164.212	1.00	63.00
ATOM	3988	NE2	HIS C 157	35.015	33.262	164.014	1.00	60.97
ATOM	3989	N	LEU C 158	39.328	33.717	159.163	1.00	26.00
ATOM	3990	CA	LEU C 158	40.148	34.144	158.049	1.00	23.39
ATOM	3991	C	LEU C 158	39.877	33.263	156.861	1.00	22.56
ATOM	3992	O	LEU C 158	39.646	33.766	155.772	1.00	28.77
ATOM	3993	CB	LEU C 158	41.614	34.027	158.392	1.00	20.15
ATOM	3994	CG	LEU C 158	42.551	34.487	157.294	1.00	20.43
ATOM	3995	CD1	LEU C 158	42.283	35.956	156.981	1.00	19.01
ATOM	3996	CD2	LEU C 158	43.985	34.285	157.764	1.00	22.64
ATOM	3997	N	GLN C 159	39.848	31.954	157.088	1.00	20.01
ATOM	3998	CA	GLN C 159	39.618	30.998	156.025	1.00	19.46
ATOM	3999	C	GLN C 159	38.279	31.151	155.299	1.00	22.81
ATOM	4000	O	GLN C 159	38.215	31.028	154.073	1.00	27.84

【 0 0 7 2 】

ATOM	4001	CB	GLN C 159	39.784	29.589	156.540	1.00	18.36
ATOM	4002	CG	GLN C 159	40.554	28.694	155.590	1.00	39.81
ATOM	4003	CD	GLN C 159	42.091	28.737	155.761	1.00	51.68
ATOM	4004	OE1	GLN C 159	42.625	29.040	156.849	1.00	60.05
ATOM	4005	NE2	GLN C 159	42.802	28.364	154.696	1.00	47.88
ATOM	4006	N	SER C 160	37.201	31.433	156.009	1.00	23.63
ATOM	4007	CA	SER C 160	35.944	31.590	155.286	1.00	24.93
ATOM	4008	C	SER C 160	35.976	32.919	154.532	1.00	22.24
ATOM	4009	O	SER C 160	35.394	33.041	153.466	1.00	18.39
ATOM	4010	CB	SER C 160	34.751	31.546	156.231	1.00	28.87
ATOM	4011	OG	SER C 160	34.789	32.651	157.121	1.00	44.42
ATOM	4012	N	PHE C 161	36.676	33.901	155.099	1.00	17.86
ATOM	4013	CA	PHE C 161	36.813	35.223	154.509	1.00	16.17
ATOM	4014	C	PHE C 161	37.497	35.096	153.166	1.00	21.03
ATOM	4015	O	PHE C 161	37.042	35.646	152.176	1.00	29.44
ATOM	4016	CB	PHE C 161	37.654	36.104	155.432	1.00	16.02
ATOM	4017	CG	PHE C 161	37.920	37.490	154.908	1.00	13.74
ATOM	4018	CD1	PHE C 161	36.892	38.410	154.765	1.00	19.53
ATOM	4019	CD2	PHE C 161	39.217	37.896	154.620	1.00	18.66
ATOM	4020	CE1	PHE C 161	37.152	39.718	154.348	1.00	20.00
ATOM	4021	CE2	PHE C 161	39.492	39.193	154.205	1.00	16.95
ATOM	4022	CZ	PHE C 161	38.458	40.108	154.070	1.00	18.20
ATOM	4023	N	LEU C 162	38.569	34.325	153.121	1.00	22.79
ATOM	4024	CA	LEU C 162	39.310	34.147	151.893	1.00	22.05
ATOM	4025	C	LEU C 162	38.608	33.216	150.939	1.00	27.40
ATOM	4026	O	LEU C 162	38.974	33.143	149.762	1.00	30.30
ATOM	4027	CB	LEU C 162	40.707	33.631	152.190	1.00	18.44
ATOM	4028	CG	LEU C 162	41.537	34.553	153.086	1.00	23.25
ATOM	4029	CD1	LEU C 162	42.851	33.862	153.397	1.00	21.56

ATOM	4030	CD2	LEU	C	162	41.764	35.939	152.435	1.00	23.37
ATOM	4031	N	GLU	C	163	37.632	32.459	151.433	1.00	31.48
ATOM	4032	CA	GLU	C	163	36.904	31.559	150.545	1.00	32.86
ATOM	4033	C	GLU	C	163	35.963	32.444	149.722	1.00	30.99
ATOM	4034	O	GLU	C	163	35.797	32.218	148.530	1.00	37.16
ATOM	4035	CB	GLU	C	163	36.161	30.465	151.332	1.00	35.27
ATOM	4036	CG	GLU	C	163	34.654	30.666	151.463	1.00	54.85
ATOM	4037	CD	GLU	C	163	34.082	30.091	152.760	1.00	66.92
ATOM	4038	OE1	GLU	C	163	34.384	28.904	153.071	1.00	72.18
ATOM	4039	OE2	GLU	C	163	33.335	30.831	153.464	1.00	63.86
ATOM	4040	N	VAL	C	164	35.424	33.499	150.338	1.00	29.59
ATOM	4041	CA	VAL	C	164	34.528	34.440	149.650	1.00	31.08
ATOM	4042	C	VAL	C	164	35.358	35.383	148.778	1.00	30.22
ATOM	4043	O	VAL	C	164	35.035	35.625	147.619	1.00	32.28
ATOM	4044	CB	VAL	C	164	33.718	35.313	150.626	1.00	30.05
ATOM	4045	CG1	VAL	C	164	32.676	36.075	149.856	1.00	38.80
ATOM	4046	CG2	VAL	C	164	33.040	34.470	151.673	1.00	34.20
ATOM	4047	N	SER	C	165	36.410	35.944	149.357	1.00	27.90
ATOM	4048	CA	SER	C	165	37.302	36.817	148.623	1.00	26.87
ATOM	4049	C	SER	C	165	37.767	36.178	147.323	1.00	26.44
ATOM	4050	O	SER	C	165	37.802	36.824	146.279	1.00	28.51
ATOM	4051	CB	SER	C	165	38.526	37.138	149.467	1.00	24.00
ATOM	4052	OG	SER	C	165	38.154	37.998	150.515	1.00	37.07
ATOM	4053	N	TYR	C	166	38.132	34.908	147.379	1.00	25.94
ATOM	4054	CA	TYR	C	166	38.604	34.254	146.185	1.00	23.04
ATOM	4055	C	TYR	C	166	37.528	34.269	145.137	1.00	25.58
ATOM	4056	O	TYR	C	166	37.814	34.449	143.959	1.00	24.65
ATOM	4057	CB	TYR	C	166	39.029	32.838	146.472	1.00	15.96
ATOM	4058	CG	TYR	C	166	39.832	32.245	145.348	1.00	18.07

ATOM	4059	CD1	TYR	C	166	41.204	32.482	145.248	1.00	17.36
ATOM	4060	CD2	TYR	C	166	39.239	31.405	144.413	1.00	15.84
ATOM	4061	CE1	TYR	C	166	41.960	31.891	144.249	1.00	19.12
ATOM	4062	CE2	TYR	C	166	39.994	30.805	143.409	1.00	18.67
ATOM	4063	CZ	TYR	C	166	41.347	31.050	143.332	1.00	17.78
ATOM	4064	OH	TYR	C	166	42.092	30.458	142.337	1.00	22.29
ATOM	4065	N	ARG	C	167	36.281	34.111	145.566	1.00	32.10
ATOM	4066	CA	ARG	C	167	35.160	34.130	144.627	1.00	34.59
ATOM	4067	C	ARG	C	167	34.997	35.492	143.926	1.00	32.75
ATOM	4068	O	ARG	C	167	34.986	35.559	142.689	1.00	33.26
ATOM	4069	CB	ARG	C	167	33.861	33.708	145.313	1.00	34.48
ATOM	4070	CG	ARG	C	167	33.812	32.240	145.637	1.00	43.84
ATOM	4071	CD	ARG	C	167	32.368	31.727	145.718	1.00	58.12
ATOM	4072	NE	ARG	C	167	31.703	31.995	146.995	1.00	65.31
ATOM	4073	CZ	ARG	C	167	31.096	33.137	147.317	1.00	71.23
ATOM	4074	NH1	ARG	C	167	31.054	34.159	146.466	1.00	74.82
ATOM	4075	NH2	ARG	C	167	30.516	33.251	148.503	1.00	75.62
ATOM	4076	N	VAL	C	168	34.919	36.578	144.691	1.00	28.00
ATOM	4077	CA	VAL	C	168	34.764	37.882	144.063	1.00	27.69
ATOM	4078	C	VAL	C	168	35.960	38.188	143.143	1.00	30.25
ATOM	4079	O	VAL	C	168	35.762	38.548	141.984	1.00	35.56
ATOM	4080	CB	VAL	C	168	34.457	39.016	145.090	1.00	21.16
ATOM	4081	CG1	VAL	C	168	33.849	38.428	146.325	1.00	19.39
ATOM	4082	CG2	VAL	C	168	35.673	39.826	145.426	1.00	24.78
ATOM	4083	N	LEU	C	169	37.177	37.915	143.607	1.00	28.91
ATOM	4084	CA	LEU	C	169	38.375	38.155	142.810	1.00	27.16
ATOM	4085	C	LEU	C	169	38.454	37.259	141.580	1.00	30.61
ATOM	4086	O	LEU	C	169	38.804	37.718	140.495	1.00	34.54
ATOM	4087	CB	LEU	C	169	39.650	37.955	143.639	1.00	22.77

ATOM	4088	CG	LEU C 169	40.056	38.985	144.699	1.00	24.50
ATOM	4089	CD1	LEU C 169	41.311	38.489	145.381	1.00	25.88
ATOM	4090	CD2	LEU C 169	40.315	40.348	144.082	1.00	16.57
ATOM	4091	N	ARG C 170	38.131	35.984	141.723	1.00	33.08
ATOM	4092	CA	ARG C 170	38.221	35.092	140.577	1.00	35.43
ATOM	4093	C	ARG C 170	37.264	35.593	139.498	1.00	35.52
ATOM	4094	O	ARG C 170	37.567	35.507	138.325	1.00	39.13
ATOM	4095	CB	ARG C 170	37.899	33.654	140.985	1.00	43.93
ATOM	4096	CG	ARG C 170	38.366	32.575	140.012	1.00	55.67
ATOM	4097	CD	ARG C 170	37.455	31.321	140.112	1.00	72.94
ATOM	4098	NE	ARG C 170	37.996	30.225	140.932	1.00	81.25
ATOM	4099	CZ	ARG C 170	37.384	29.053	141.138	1.00	82.70
ATOM	4100	NH1	ARG C 170	36.189	28.810	140.601	1.00	84.06
[0 0 7 3]								
ATOM	4101	NH2	ARG C 170	38.003	28.083	141.807	1.00	78.26
ATOM	4102	N	HIS C 171	36.137	36.178	139.893	1.00	35.01
ATOM	4103	CA	HIS C 171	35.182	36.685	138.916	1.00	33.26
ATOM	4104	C	HIS C 171	35.760	37.824	138.081	1.00	36.88
ATOM	4105	O	HIS C 171	35.625	37.851	136.855	1.00	37.14
ATOM	4106	CB	HIS C 171	33.920	37.168	139.596	1.00	37.67
ATOM	4107	CG	HIS C 171	32.867	37.610	138.633	1.00	48.91
ATOM	4108	ND1	HIS C 171	32.336	36.771	137.675	1.00	51.46
ATOM	4109	CD2	HIS C 171	32.261	38.809	138.460	1.00	53.23
ATOM	4110	CE1	HIS C 171	31.449	37.432	136.952	1.00	52.71
ATOM	4111	NE2	HIS C 171	31.384	38.671	137.410	1.00	57.76
ATOM	4112	N	LEU C 172	36.315	38.818	138.761	1.00	37.24
ATOM	4113	CA	LEU C 172	36.934	39.942	138.089	1.00	33.00
ATOM	4114	C	LEU C 172	38.024	39.365	137.188	1.00	41.02
ATOM	4115	O	LEU C 172	37.904	39.358	135.971	1.00	44.72

ATOM	4116	CB	LEU C 172	37.566	40.883	139.117	1.00	24.87
ATOM	4117	CG	LEU C 172	36.672	41.378	140.250	1.00	17.67
ATOM	4118	CD1	LEU C 172	37.370	42.435	141.100	1.00	14.45
ATOM	4119	CD2	LEU C 172	35.430	41.936	139.642	1.00	14.34
ATOM	4120	N	ALA C 173	39.057	38.805	137.803	1.00	50.41
ATOM	4121	CA	ALA C 173	40.175	38.239	137.065	1.00	56.79
ATOM	4122	C	ALA C 173	39.749	37.050	136.236	1.00	61.37
ATOM	4123	O	ALA C 173	39.650	35.941	136.736	1.00	65.69
ATOM	4124	CB	ALA C 173	41.285	37.829	138.026	1.00	55.22
ATOM	4125	N	GLN C 174	39.460	37.272	134.970	1.00	66.56
ATOM	4126	CA	GLN C 174	39.082	36.154	134.128	1.00	74.54
ATOM	4127	C	GLN C 174	40.311	35.691	133.337	1.00	80.61
ATOM	4128	O	GLN C 174	40.729	36.340	132.370	1.00	80.11
ATOM	4129	CB	GLN C 174	37.913	36.548	133.224	1.00	74.72
ATOM	4130	CG	GLN C 174	36.680	37.011	133.999	1.00	71.67
ATOM	4131	CD	GLN C 174	35.973	35.877	134.722	1.00	74.86
ATOM	4132	OE1	GLN C 174	34.785	35.621	134.495	1.00	73.31
ATOM	4133	NE2	GLN C 174	36.688	35.203	135.614	1.00	81.11
ATOM	4134	N	PRO C 175	40.976	34.627	133.825	1.00	86.32
ATOM	4135	CA	PRO C 175	42.171	34.063	133.186	1.00	89.75
ATOM	4136	C	PRO C 175	41.874	33.483	131.801	1.00	91.38
ATOM	4137	O	PRO C 175	40.826	32.807	131.645	1.00	91.82
ATOM	4138	CB	PRO C 175	42.602	32.962	134.170	1.00	89.93
ATOM	4139	CG	PRO C 175	42.055	33.442	135.497	1.00	88.56
ATOM	4140	CD	PRO C 175	40.685	33.921	135.087	1.00	87.78
ATOM	4141	OXT	PRO C 175	42.700	33.715	130.892	1.00	93.13
ATOM	4142	N	TYR D 3	94.090	43.462	146.399	1.00	93.59
ATOM	4143	CA	TYR D 3	94.110	44.712	145.578	1.00	89.03
ATOM	4144	C	TYR D 3	92.659	45.114	145.344	1.00	86.71

ATOM	4145	O	TYR D	3	91.755	44.404	145.774	1.00	85.90
ATOM	4146	CB	TYR D	3	94.868	44.448	144.279	1.00	88.59
ATOM	4147	CG	TYR D	3	96.170	43.752	144.567	1.00	89.57
ATOM	4148	CD1	TYR D	3	97.295	44.470	144.969	1.00	91.16
ATOM	4149	CD2	TYR D	3	96.251	42.362	144.537	1.00	92.03
ATOM	4150	CE1	TYR D	3	98.472	43.815	145.344	1.00	95.71
ATOM	4151	CE2	TYR D	3	97.415	41.697	144.908	1.00	96.72
ATOM	4152	CZ	TYR D	3	98.524	42.423	145.313	1.00	97.38
ATOM	4153	OH	TYR D	3	99.666	41.747	145.696	1.00	96.98
ATOM	4154	N	PRO D	4	92.412	46.285	144.744	1.00	85.00
ATOM	4155	CA	PRO D	4	91.023	46.683	144.519	1.00	84.39
ATOM	4156	C	PRO D	4	90.208	45.548	143.926	1.00	81.76
ATOM	4157	O	PRO D	4	90.693	44.835	143.045	1.00	83.58
ATOM	4158	CB	PRO D	4	91.164	47.849	143.547	1.00	85.07
ATOM	4159	CG	PRO D	4	92.404	48.495	144.017	1.00	87.03
ATOM	4160	CD	PRO D	4	93.326	47.303	144.201	1.00	88.44
ATOM	4161	N	PRO D	5	89.023	45.281	144.508	1.00	77.19
ATOM	4162	CA	PRO D	5	88.124	44.222	144.051	1.00	72.86
ATOM	4163	C	PRO D	5	87.376	44.688	142.817	1.00	71.29
ATOM	4164	O	PRO D	5	87.023	45.861	142.709	1.00	72.39
ATOM	4165	CB	PRO D	5	87.190	44.044	145.242	1.00	71.88
ATOM	4166	CG	PRO D	5	87.088	45.434	145.778	1.00	72.75
ATOM	4167	CD	PRO D	5	88.508	45.906	145.741	1.00	73.33
ATOM	4168	N	ALA D	6	87.171	43.781	141.872	1.00	71.78
ATOM	4169	CA	ALA D	6	86.461	44.108	140.641	1.00	73.00
ATOM	4170	C	ALA D	6	84.968	43.963	140.887	1.00	73.08
ATOM	4171	O	ALA D	6	84.553	43.135	141.696	1.00	76.73
ATOM	4172	CB	ALA D	6	86.901	43.179	139.522	1.00	72.96
ATOM	4173	N	SER D	7	84.165	44.791	140.228	1.00	71.19

ATOM	4174	CA	SER D	7	82.714	44.731	140.383	1.00	71.47
ATOM	4175	C	SER D	7	82.180	43.323	140.117	1.00	70.15
ATOM	4176	O	SER D	7	82.431	42.742	139.051	1.00	70.73
ATOM	4177	CB	SER D	7	82.046	45.715	139.425	1.00	74.33
ATOM	4178	OG	SER D	7	82.541	47.028	139.625	1.00	82.48
ATOM	4179	N	PRO D	8	81.457	42.745	141.095	1.00	67.32
ATOM	4180	CA	PRO D	8	80.904	41.397	140.924	1.00	62.41
ATOM	4181	C	PRO D	8	79.913	41.383	139.760	1.00	61.06
ATOM	4182	O	PRO D	8	79.370	42.432	139.372	1.00	59.78
ATOM	4183	CB	PRO D	8	80.228	41.137	142.267	1.00	62.03
ATOM	4184	CG	PRO D	8	81.050	41.956	143.224	1.00	63.93
ATOM	4185	CD	PRO D	8	81.195	43.246	142.454	1.00	64.96
ATOM	4186	N	SER D	9	79.655	40.202	139.212	1.00	60.07
ATOM	4187	CA	SER D	9	78.755	40.115	138.076	1.00	60.39
ATOM	4188	C	SER D	9	77.842	38.896	138.022	1.00	58.79
ATOM	4189	O	SER D	9	78.001	37.924	138.759	1.00	52.63
ATOM	4190	CB	SER D	9	79.562	40.211	136.776	1.00	66.07
ATOM	4191	OG	SER D	9	80.644	39.279	136.765	1.00	71.66
ATOM	4192	N	ASN D	10	76.909	38.960	137.082	1.00	59.52
ATOM	4193	CA	ASN D	10	75.938	37.913	136.857	1.00	60.11
ATOM	4194	C	ASN D	10	75.234	37.545	138.146	1.00	59.00
ATOM	4195	O	ASN D	10	75.170	36.374	138.532	1.00	60.66
ATOM	4196	CB	ASN D	10	76.579	36.680	136.218	1.00	63.46
ATOM	4197	CG	ASN D	10	75.578	35.878	135.401	1.00	65.66
ATOM	4198	OD1	ASN D	10	74.521	36.397	135.023	1.00	63.56
ATOM	4199	ND2	ASN D	10	75.900	34.615	135.122	1.00	64.29
ATOM	4200	N	LEU D	11	74.769	38.574	138.844	1.00	56.21
【 0 0 7 4 】									
ATOM	4201	CA	LEU D	11	74.030	38.394	140.082	1.00	51.19

ATOM	4202	C	LEU D	11	72.643	37.887	139.684	1.00	50.83
ATOM	4203	O	LEU D	11	71.976	38.479	138.815	1.00	51.92
ATOM	4204	CB	LEU D	11	73.898	39.733	140.814	1.00	47.54
ATOM	4205	CG	LEU D	11	72.875	39.818	141.949	1.00	40.75
ATOM	4206	CD1	LEU D	11	73.329	38.979	143.136	1.00	38.41
ATOM	4207	CD2	LEU D	11	72.685	41.262	142.339	1.00	34.23
ATOM	4208	N	SER D	12	72.237	36.765	140.265	1.00	46.71
ATOM	4209	CA	SER D	12	70.926	36.205	139.981	1.00	42.54
ATOM	4210	C	SER D	12	70.289	35.944	141.333	1.00	40.15
ATOM	4211	O	SER D	12	71.009	35.815	142.329	1.00	38.09
ATOM	4212	CB	SER D	12	71.055	34.895	139.201	1.00	43.13
ATOM	4213	OG	SER D	12	71.635	33.859	139.983	1.00	46.53
ATOM	4214	N	CYS D	13	68.958	35.900	141.379	1.00	35.15
ATOM	4215	CA	CYS D	13	68.250	35.628	142.625	1.00	32.43
ATOM	4216	C	CYS D	13	67.058	34.707	142.400	1.00	31.21
ATOM	4217	O	CYS D	13	66.320	34.859	141.424	1.00	29.95
ATOM	4218	CB	CYS D	13	67.777	36.924	143.282	1.00	32.52
ATOM	4219	SG	CYS D	13	69.112	38.051	143.754	1.00	39.86
ATOM	4220	N	LEU D	14	66.872	33.764	143.323	1.00	30.20
ATOM	4221	CA	LEU D	14	65.772	32.808	143.275	1.00	27.30
ATOM	4222	C	LEU D	14	65.075	32.657	144.624	1.00	26.58
ATOM	4223	O	LEU D	14	65.730	32.517	145.661	1.00	23.66
ATOM	4224	CB	LEU D	14	66.277	31.428	142.854	1.00	28.78
ATOM	4225	CG	LEU D	14	66.446	31.121	141.377	1.00	23.11
ATOM	4226	CD1	LEU D	14	66.383	29.639	141.243	1.00	28.24
ATOM	4227	CD2	LEU D	14	65.324	31.711	140.585	1.00	25.39
ATOM	4228	N	MET D	15	63.750	32.596	144.593	1.00	24.80
ATOM	4229	CA	MET D	15	62.966	32.438	145.805	1.00	25.21
ATOM	4230	C	MET D	15	62.815	30.967	146.105	1.00	23.66

ATOM	4231	O	MET D	15	62.090	30.255	145.419	1.00	26.57
ATOM	4232	CB	MET D	15	61.588	33.066	145.639	1.00	24.14
ATOM	4233	CG	MET D	15	60.809	33.127	146.923	1.00	27.23
ATOM	4234	SD	MET D	15	61.579	34.179	148.183	1.00	31.82
ATOM	4235	CE	MET D	15	60.945	33.365	149.716	1.00	28.63
ATOM	4236	N	HIS D	16	63.498	30.506	147.137	1.00	26.45
ATOM	4237	CA	HIS D	16	63.444	29.101	147.521	1.00	25.98
ATOM	4238	C	HIS D	16	62.333	28.878	148.521	1.00	26.21
ATOM	4239	O	HIS D	16	62.417	29.325	149.659	1.00	27.64
ATOM	4240	CB	HIS D	16	64.793	28.670	148.103	1.00	29.42
ATOM	4241	CG	HIS D	16	65.909	28.685	147.099	1.00	34.67
ATOM	4242	ND1	HIS D	16	66.542	27.541	146.669	1.00	28.19
ATOM	4243	CD2	HIS D	16	66.464	29.705	146.401	1.00	36.13
ATOM	4244	CE1	HIS D	16	67.435	27.852	145.749	1.00	34.98
ATOM	4245	NE2	HIS D	16	67.407	29.159	145.569	1.00	36.74
ATOM	4246	N	LEU D	17	61.275	28.211	148.082	1.00	27.08
ATOM	4247	CA	LEU D	17	60.127	27.936	148.939	1.00	24.02
ATOM	4248	C	LEU D	17	60.444	26.967	150.069	1.00	26.87
ATOM	4249	O	LEU D	17	59.791	26.992	151.105	1.00	33.44
ATOM	4250	CB	LEU D	17	58.961	27.402	148.102	1.00	21.58
ATOM	4251	CG	LEU D	17	58.440	28.370	147.044	1.00	14.99
ATOM	4252	CD1	LEU D	17	57.230	27.797	146.321	1.00	12.51
ATOM	4253	CD2	LEU D	17	58.097	29.661	147.726	1.00	10.80
ATOM	4254	N	THR D	18	61.424	26.099	149.852	1.00	28.94
ATOM	4255	CA	THR D	18	61.858	25.122	150.841	1.00	31.58
ATOM	4256	C	THR D	18	62.368	25.831	152.076	1.00	32.02
ATOM	4257	O	THR D	18	61.955	25.528	153.183	1.00	36.51
ATOM	4258	CB	THR D	18	63.020	24.305	150.305	1.00	35.24
ATOM	4259	OG1	THR D	18	62.592	23.587	149.148	1.00	45.94

ATOM	4260	CG2	THR	D	18	63.529	23.333	151.356	1.00	45.83
ATOM	4261	N	THR	D	19	63.306	26.749	151.878	1.00	33.62
ATOM	4262	CA	THR	D	19	63.893	27.508	152.972	1.00	33.37
ATOM	4263	C	THR	D	19	63.175	28.830	153.176	1.00	35.78
ATOM	4264	O	THR	D	19	63.445	29.545	154.124	1.00	41.68
ATOM	4265	CB	THR	D	19	65.378	27.771	152.714	1.00	32.23
ATOM	4266	OG1	THR	D	19	65.550	28.392	151.430	1.00	35.95
ATOM	4267	CG2	THR	D	19	66.125	26.468	152.722	1.00	34.04
ATOM	4268	N	ASN	D	20	62.243	29.138	152.289	1.00	34.94
ATOM	4269	CA	ASN	D	20	61.491	30.367	152.365	1.00	34.19
ATOM	4270	C	ASN	D	20	62.452	31.550	152.426	1.00	34.90
ATOM	4271	O	ASN	D	20	62.362	32.406	153.310	1.00	38.06
ATOM	4272	CB	ASN	D	20	60.562	30.344	153.573	1.00	36.12
ATOM	4273	CG	ASN	D	20	59.275	31.140	153.342	1.00	45.60
ATOM	4274	OD1	ASN	D	20	58.588	31.517	154.297	1.00	47.92
ATOM	4275	ND2	ASN	D	20	58.917	31.360	152.075	1.00	49.75
ATOM	4276	N	SER	D	21	63.361	31.614	151.460	1.00	32.21
ATOM	4277	CA	SER	D	21	64.332	32.699	151.414	1.00	27.96
ATOM	4278	C	SER	D	21	64.812	33.007	150.000	1.00	24.23
ATOM	4279	O	SER	D	21	64.939	32.105	149.165	1.00	23.91
ATOM	4280	CB	SER	D	21	65.526	32.348	152.292	1.00	26.19
ATOM	4281	OG	SER	D	21	65.918	31.010	152.042	1.00	30.53
ATOM	4282	N	LEU	D	22	65.060	34.289	149.749	1.00	21.54
ATOM	4283	CA	LEU	D	22	65.544	34.787	148.464	1.00	21.25
ATOM	4284	C	LEU	D	22	67.042	34.511	148.436	1.00	23.11
ATOM	4285	O	LEU	D	22	67.794	35.119	149.182	1.00	24.58
ATOM	4286	CB	LEU	D	22	65.292	36.287	148.397	1.00	16.41
ATOM	4287	CG	LEU	D	22	65.178	37.040	147.083	1.00	9.91
ATOM	4288	CD1	LEU	D	22	66.359	37.901	146.883	1.00	18.34

ATOM	4289	CD2	LEU	D	22	65.009	36.104	145.963	1.00	17.95
ATOM	4290	N	VAL	D	23	67.464	33.532	147.648	1.00	27.00
ATOM	4291	CA	VAL	D	23	68.874	33.186	147.569	1.00	28.93
ATOM	4292	C	VAL	D	23	69.527	33.798	146.348	1.00	32.35
ATOM	4293	O	VAL	D	23	69.134	33.503	145.214	1.00	30.50
ATOM	4294	CB	VAL	D	23	69.086	31.671	147.529	1.00	30.78
ATOM	4295	CG1	VAL	D	23	70.553	31.363	147.348	1.00	28.38
ATOM	4296	CG2	VAL	D	23	68.573	31.037	148.817	1.00	34.63
ATOM	4297	N	CYS	D	24	70.514	34.657	146.595	1.00	36.69
ATOM	4298	CA	CYS	D	24	71.251	35.327	145.531	1.00	40.19
ATOM	4299	C	CYS	D	24	72.689	34.834	145.408	1.00	41.52
ATOM	4300	O	CYS	D	24	73.288	34.343	146.365	1.00	41.64

【0 0 7 5】

ATOM	4301	CB	CYS	D	24	71.218	36.847	145.707	1.00	37.47
ATOM	4302	SG	CYS	D	24	69.533	37.542	145.687	1.00	48.05
ATOM	4303	N	GLN	D	25	73.222	34.939	144.201	1.00	46.48
ATOM	4304	CA	GLN	D	25	74.579	34.514	143.905	1.00	48.60
ATOM	4305	C	GLN	D	25	75.122	35.454	142.831	1.00	49.46
ATOM	4306	O	GLN	D	25	74.363	35.942	141.974	1.00	46.64
ATOM	4307	CB	GLN	D	25	74.563	33.074	143.419	1.00	47.39
ATOM	4308	CG	GLN	D	25	73.417	32.806	142.484	1.00	55.35
ATOM	4309	CD	GLN	D	25	73.451	31.423	141.893	1.00	61.32
ATOM	4310	OE1	GLN	D	25	73.083	31.231	140.734	1.00	64.56
ATOM	4311	NE2	GLN	D	25	73.895	30.444	142.680	1.00	60.65
ATOM	4312	N	TRP	D	26	76.423	35.727	142.911	1.00	48.86
ATOM	4313	CA	TRP	D	26	77.107	36.631	141.994	1.00	48.77
ATOM	4314	C	TRP	D	26	78.425	35.987	141.578	1.00	52.65
ATOM	4315	O	TRP	D	26	78.876	35.013	142.194	1.00	51.58
ATOM	4316	CB	TRP	D	26	77.418	37.941	142.725	1.00	46.44

ATOM	4317	CG	TRP	D	26	78.280	37.708	143.946	1.00	47.41
ATOM	4318	CD1	TRP	D	26	79.649	37.625	143.989	1.00	48.11
ATOM	4319	CD2	TRP	D	26	77.826	37.415	145.272	1.00	51.54
ATOM	4320	NE1	TRP	D	26	80.071	37.283	145.251	1.00	49.09
ATOM	4321	CE2	TRP	D	26	78.974	37.149	146.062	1.00	52.68
ATOM	4322	CE3	TRP	D	26	76.561	37.344	145.874	1.00	50.29
ATOM	4323	CZ2	TRP	D	26	78.888	36.819	147.422	1.00	49.23
ATOM	4324	CZ3	TRP	D	26	76.482	37.016	147.228	1.00	47.64
ATOM	4325	CH2	TRP	D	26	77.636	36.759	147.982	1.00	42.76
ATOM	4326	N	GLU	D	27	79.062	36.587	140.575	1.00	57.18
ATOM	4327	CA	GLU	D	27	80.359	36.151	140.058	1.00	60.82
ATOM	4328	C	GLU	D	27	81.331	37.146	140.682	1.00	58.99
ATOM	4329	O	GLU	D	27	81.322	38.320	140.328	1.00	61.30
ATOM	4330	CB	GLU	D	27	80.390	36.283	138.535	1.00	68.34
ATOM	4331	CG	GLU	D	27	81.778	36.152	137.913	1.00	82.50
ATOM	4332	CD	GLU	D	27	82.323	34.729	137.954	1.00	91.87
ATOM	4333	OE1	GLU	D	27	82.247	34.027	136.912	1.00	95.54
ATOM	4334	OE2	GLU	D	27	82.839	34.317	139.020	1.00	96.07
ATOM	4335	N	PRO	D	28	82.176	36.693	141.613	1.00	55.89
ATOM	4336	CA	PRO	D	28	83.164	37.508	142.326	1.00	61.32
ATOM	4337	C	PRO	D	28	84.231	38.167	141.452	1.00	68.12
ATOM	4338	O	PRO	D	28	84.915	39.111	141.880	1.00	69.60
ATOM	4339	CB	PRO	D	28	83.773	36.508	143.297	1.00	58.02
ATOM	4340	CG	PRO	D	28	83.752	35.260	142.507	1.00	57.19
ATOM	4341	CD	PRO	D	28	82.366	35.272	141.925	1.00	57.99
ATOM	4342	N	GLY	D	29	84.371	37.662	140.232	1.00	73.43
ATOM	4343	CA	GLY	D	29	85.347	38.212	139.311	1.00	78.56
ATOM	4344	C	GLY	D	29	86.798	37.932	139.679	1.00	80.83
ATOM	4345	O	GLY	D	29	87.078	37.216	140.658	1.00	80.24

ATOM	4346	N	PRO D	30	87.749	38.469	138.881	1.00	79.90
ATOM	4347	CA	PRO D	30	89.193	38.315	139.068	1.00	77.14
ATOM	4348	C	PRO D	30	89.599	38.406	140.531	1.00	75.65
ATOM	4349	O	PRO D	30	89.441	39.458	141.147	1.00	76.35
ATOM	4350	CB	PRO D	30	89.747	39.486	138.265	1.00	76.37
ATOM	4351	CG	PRO D	30	88.833	39.515	137.089	1.00	75.66
ATOM	4352	CD	PRO D	30	87.470	39.348	137.725	1.00	77.62
ATOM	4353	N	GLU D	31	90.056	37.287	141.092	1.00	73.73
ATOM	4354	CA	GLU D	31	90.501	37.242	142.484	1.00	74.68
ATOM	4355	C	GLU D	31	91.562	38.331	142.690	1.00	74.29
ATOM	4356	O	GLU D	31	92.334	38.624	141.766	1.00	76.61
ATOM	4357	CB	GLU D	31	91.073	35.855	142.792	1.00	75.80
ATOM	4358	CG	GLU D	31	92.196	35.814	143.832	1.00	80.87
ATOM	4359	CD	GLU D	31	91.709	35.761	145.265	1.00	82.92
ATOM	4360	OE1	GLU D	31	91.655	34.645	145.827	1.00	85.96
ATOM	4361	OE2	GLU D	31	91.408	36.830	145.837	1.00	85.29
ATOM	4362	N	THR D	32	91.564	38.958	143.867	1.00	70.10
ATOM	4363	CA	THR D	32	92.518	40.022	144.176	1.00	66.58
ATOM	4364	C	THR D	32	93.429	39.590	145.319	1.00	68.87
ATOM	4365	O	THR D	32	93.830	40.446	146.142	1.00	71.03
ATOM	4366	CB	THR D	32	91.805	41.332	144.586	1.00	62.75
ATOM	4367	OG1	THR D	32	91.142	41.143	145.842	1.00	59.13
ATOM	4368	CG2	THR D	32	90.800	41.754	143.544	1.00	57.38
ATOM	4369	OXT	THR D	32	93.706	38.382	145.394	1.00	72.02
ATOM	4370	N	THR D	36	89.071	40.535	151.312	1.00	71.11
ATOM	4371	CA	THR D	36	87.819	41.041	150.688	1.00	70.74
ATOM	4372	C	THR D	36	86.639	40.436	151.430	1.00	69.55
ATOM	4373	O	THR D	36	86.822	39.601	152.318	1.00	71.79
ATOM	4374	CB	THR D	36	87.734	40.652	149.188	1.00	69.96

ATOM	4375	OG1 THR D	36	86.568	41.243	148.592	1.00	67.15
ATOM	4376	CG2 THR D	36	87.674	39.136	149.036	1.00	72.51
ATOM	4377	N SER D	37	85.443	40.878	151.071	1.00	66.01
ATOM	4378	CA SER D	37	84.214	40.393	151.667	1.00	62.95
ATOM	4379	C SER D	37	83.110	40.846	150.733	1.00	62.95
ATOM	4380	O SER D	37	83.269	41.832	150.004	1.00	65.49
ATOM	4381	CB SER D	37	83.996	41.006	153.052	1.00	61.42
ATOM	4382	OG SER D	37	83.475	42.321	152.956	1.00	61.22
ATOM	4383	N PHE D	38	82.016	40.099	150.704	1.00	61.57
ATOM	4384	CA PHE D	38	80.901	40.461	149.853	1.00	57.97
ATOM	4385	C PHE D	38	79.666	40.563	150.696	1.00	54.38
ATOM	4386	O PHE D	38	79.409	39.722	151.555	1.00	50.63
ATOM	4387	CB PHE D	38	80.699	39.454	148.733	1.00	61.51
ATOM	4388	CG PHE D	38	81.773	39.490	147.687	1.00	64.61
ATOM	4389	CD1 PHE D	38	81.515	40.038	146.433	1.00	65.07
ATOM	4390	CD2 PHE D	38	83.035	38.953	147.945	1.00	65.59
ATOM	4391	CE1 PHE D	38	82.492	40.045	145.453	1.00	64.89
ATOM	4392	CE2 PHE D	38	84.019	38.955	146.977	1.00	62.60
ATOM	4393	CZ PHE D	38	83.748	39.501	145.725	1.00	67.12
ATOM	4394	N ILE D	39	78.944	41.649	150.485	1.00	54.46
ATOM	4395	CA ILE D	39	77.721	41.915	151.209	1.00	56.35
ATOM	4396	C ILE D	39	76.585	42.163	150.227	1.00	56.36
ATOM	4397	O ILE D	39	76.644	43.079	149.383	1.00	51.98
ATOM	4398	CB ILE D	39	77.876	43.123	152.169	1.00	57.18
ATOM	4399	CG1 ILE D	39	78.918	42.797	153.243	1.00	59.52
ATOM	4400	CG2 ILE D	39	76.540	43.462	152.821	1.00	57.38

【0 0 7 6】

ATOM	4401	CD1 ILE D	39	79.105	43.888	154.285	1.00	63.97
ATOM	4402	N LEU D	40	75.615	41.254	150.266	1.00	53.77

ATOM	4403	CA	LEU D	40	74.441	41.362	149.431	1.00	51.37
ATOM	4404	C	LEU D	40	73.645	42.441	150.146	1.00	51.48
ATOM	4405	O	LEU D	40	73.363	42.328	151.344	1.00	50.79
ATOM	4406	CB	LEU D	40	73.680	40.038	149.408	1.00	49.40
ATOM	4407	CG	LEU D	40	72.287	40.067	148.790	1.00	48.71
ATOM	4408	CD1	LEU D	40	72.345	40.566	147.363	1.00	47.27
ATOM	4409	CD2	LEU D	40	71.693	38.671	148.857	1.00	55.10
ATOM	4410	N	LYS D	41	73.392	43.532	149.441	1.00	50.29
ATOM	4411	CA	LYS D	41	72.666	44.649	150.004	1.00	49.72
ATOM	4412	C	LYS D	41	71.423	44.924	149.181	1.00	46.25
ATOM	4413	O	LYS D	41	71.437	44.843	147.952	1.00	43.94
ATOM	4414	CB	LYS D	41	73.570	45.896	150.062	1.00	55.20
ATOM	4415	CG	LYS D	41	74.871	45.683	150.848	1.00	58.92
ATOM	4416	CD	LYS D	41	75.692	46.957	151.026	1.00	65.87
ATOM	4417	CE	LYS D	41	74.985	47.981	151.923	1.00	73.27
ATOM	4418	NZ	LYS D	41	75.823	49.184	152.264	1.00	76.60
ATOM	4419	N	SER D	42	70.349	45.264	149.874	1.00	44.20
ATOM	4420	CA	SER D	42	69.087	45.554	149.228	1.00	42.09
ATOM	4421	C	SER D	42	68.319	46.644	149.965	1.00	44.41
ATOM	4422	O	SER D	42	68.740	47.126	151.033	1.00	43.27
ATOM	4423	CB	SER D	42	68.242	44.278	149.192	1.00	42.03
ATOM	4424	OG	SER D	42	68.380	43.537	150.400	1.00	35.80
ATOM	4425	N	PHE D	43	67.225	47.073	149.351	1.00	43.95
ATOM	4426	CA	PHE D	43	66.341	48.048	149.956	1.00	44.46
ATOM	4427	C	PHE D	43	64.951	47.849	149.386	1.00	45.58
ATOM	4428	O	PHE D	43	64.796	47.492	148.214	1.00	48.35
ATOM	4429	CB	PHE D	43	66.846	49.510	149.829	1.00	46.87
ATOM	4430	CG	PHE D	43	66.753	50.129	148.433	1.00	47.92
ATOM	4431	CD1	PHE D	43	65.521	50.423	147.845	1.00	48.10

ATOM	4432	CD2	PHE	D	43	67.912	50.500	147.748	1.00	47.30
ATOM	4433	CE1	PHE	D	43	65.439	51.074	146.610	1.00	43.79
ATOM	4434	CE2	PHE	D	43	67.839	51.150	146.518	1.00	44.94
ATOM	4435	CZ	PHE	D	43	66.592	51.436	145.951	1.00	44.84
ATOM	4436	N	ARG	D	44	63.955	47.901	150.259	1.00	43.74
ATOM	4437	CA	ARG	D	44	62.583	47.768	149.824	1.00	42.15
ATOM	4438	C	ARG	D	44	62.374	48.897	148.816	1.00	37.76
ATOM	4439	O	ARG	D	44	63.070	49.902	148.881	1.00	35.97
ATOM	4440	CB	ARG	D	44	61.642	47.886	151.028	1.00	47.84
ATOM	4441	CG	ARG	D	44	61.501	46.583	151.837	1.00	57.19
ATOM	4442	CD	ARG	D	44	60.588	46.747	153.051	1.00	60.81
ATOM	4443	NE	ARG	D	44	60.193	45.471	153.645	1.00	63.72
ATOM	4444	CZ	ARG	D	44	58.934	45.037	153.705	1.00	65.50
ATOM	4445	NH1	ARG	D	44	57.953	45.772	153.206	1.00	63.11
ATOM	4446	NH2	ARG	D	44	58.644	43.876	154.283	1.00	68.62
ATOM	4447	N	SER	D	45	61.461	48.730	147.868	1.00	32.92
ATOM	4448	CA	SER	D	45	61.238	49.764	146.869	1.00	30.02
ATOM	4449	C	SER	D	45	59.916	49.518	146.142	1.00	28.63
ATOM	4450	O	SER	D	45	59.150	48.663	146.537	1.00	35.45
ATOM	4451	CB	SER	D	45	62.410	49.747	145.894	1.00	28.41
ATOM	4452	OG	SER	D	45	62.228	50.663	144.838	1.00	29.00
ATOM	4453	N	ARG	D	46	59.598	50.325	145.149	1.00	27.00
ATOM	4454	CA	ARG	D	46	58.376	50.127	144.383	1.00	34.07
ATOM	4455	C	ARG	D	46	58.937	49.771	143.006	1.00	38.80
ATOM	4456	O	ARG	D	46	60.166	49.720	142.872	1.00	40.71
ATOM	4457	CB	ARG	D	46	57.546	51.402	144.352	1.00	35.86
ATOM	4458	CG	ARG	D	46	56.167	51.233	143.768	1.00	44.39
ATOM	4459	CD	ARG	D	46	55.233	50.479	144.707	1.00	50.55
ATOM	4460	NE	ARG	D	46	54.834	51.283	145.853	1.00	47.39

ATOM	4461	CZ	ARG D	46	55.542	51.381	146.967	1.00	53.81
ATOM	4462	NH1	ARG D	46	56.678	50.706	147.087	1.00	54.69
ATOM	4463	NH2	ARG D	46	55.154	52.208	147.930	1.00	54.69
ATOM	4464	N	ALA D	47	58.093	49.549	141.989	1.00	41.09
ATOM	4465	CA	ALA D	47	58.592	49.143	140.648	1.00	45.65
ATOM	4466	C	ALA D	47	59.722	49.975	140.040	1.00	49.11
ATOM	4467	O	ALA D	47	59.875	51.176	140.333	1.00	54.83
ATOM	4468	CB	ALA D	47	57.450	48.982	139.641	1.00	41.38
ATOM	4469	N	ASP D	48	60.546	49.305	139.236	1.00	49.25
ATOM	4470	CA	ASP D	48	61.696	49.926	138.582	1.00	51.01
ATOM	4471	C	ASP D	48	62.754	50.290	139.601	1.00	49.69
ATOM	4472	O	ASP D	48	63.775	50.844	139.264	1.00	52.54
ATOM	4473	CB	ASP D	48	61.287	51.180	137.817	1.00	58.15
ATOM	4474	CG	ASP D	48	60.190	50.918	136.801	1.00	70.13
ATOM	4475	OD1	ASP D	48	59.495	49.881	136.902	1.00	77.92
ATOM	4476	OD2	ASP D	48	60.011	51.764	135.897	1.00	79.47
ATOM	4477	N	CYS D	49	62.504	49.974	140.857	1.00	52.11
ATOM	4478	CA	CYS D	49	63.434	50.272	141.927	1.00	55.27
ATOM	4479	C	CYS D	49	63.929	51.714	141.997	1.00	60.80
ATOM	4480	O	CYS D	49	65.037	51.984	142.474	1.00	60.03
ATOM	4481	CB	CYS D	49	64.567	49.264	141.920	1.00	51.91
ATOM	4482	SG	CYS D	49	63.903	47.608	142.300	1.00	55.19
ATOM	4483	N	GLN D	50	63.066	52.637	141.562	1.00	65.58
ATOM	4484	CA	GLN D	50	63.344	54.073	141.607	1.00	67.63
ATOM	4485	C	GLN D	50	63.094	54.590	143.052	1.00	67.58
ATOM	4486	O	GLN D	50	63.836	55.434	143.550	1.00	68.84
ATOM	4487	CB	GLN D	50	62.460	54.806	140.579	1.00	72.73
ATOM	4488	CG	GLN D	50	62.842	54.515	139.099	1.00	82.50
ATOM	4489	CD	GLN D	50	61.824	55.027	138.044	1.00	85.80

ATOM	4490	OE1	GLN	D	50	60.787	54.394	137.794	1.00	82.62
ATOM	4491	NE2	GLN	D	50	62.154	56.144	137.390	1.00	86.41
ATOM	4492	N	TYR	D	51	62.076	54.028	143.719	1.00	67.15
ATOM	4493	CA	TYR	D	51	61.650	54.337	145.108	1.00	63.33
ATOM	4494	C	TYR	D	51	62.703	53.855	146.115	1.00	60.76
ATOM	4495	O	TYR	D	51	62.949	52.657	146.227	1.00	59.84
ATOM	4496	CB	TYR	D	51	60.377	53.538	145.392	1.00	68.54
ATOM	4497	CG	TYR	D	51	59.204	54.236	146.039	1.00	73.58
ATOM	4498	CD1	TYR	D	51	58.084	54.588	145.277	1.00	78.53
ATOM	4499	CD2	TYR	D	51	59.139	54.413	147.421	1.00	77.16
ATOM	4500	CE1	TYR	D	51	56.918	55.085	145.872	1.00	82.19
【 O O 7 7 】										
ATOM	4501	CE2	TYR	D	51	57.971	54.914	148.033	1.00	82.04
ATOM	4502	CZ	TYR	D	51	56.861	55.244	147.249	1.00	82.13
ATOM	4503	OH	TYR	D	51	55.691	55.703	147.832	1.00	80.58
ATOM	4504	N	GLN	D	52	63.264	54.756	146.905	1.00	59.15
ATOM	4505	CA	GLN	D	52	64.289	54.366	147.878	1.00	60.15
ATOM	4506	C	GLN	D	52	63.671	53.963	149.221	1.00	58.80
ATOM	4507	O	GLN	D	52	63.709	54.726	150.184	1.00	58.87
ATOM	4508	CB	GLN	D	52	65.290	55.516	148.049	1.00	65.23
ATOM	4509	CG	GLN	D	52	66.240	55.404	149.222	1.00	70.43
ATOM	4510	CD	GLN	D	52	67.303	54.375	149.006	1.00	74.19
ATOM	4511	OE1	GLN	D	52	67.969	54.373	147.972	1.00	76.63
ATOM	4512	NE2	GLN	D	52	67.487	53.493	149.985	1.00	75.78
ATOM	4513	N	GLY	D	53	63.107	52.758	149.275	1.00	59.10
ATOM	4514	CA	GLY	D	53	62.470	52.265	150.488	1.00	52.69
ATOM	4515	C	GLY	D	53	63.405	51.830	151.602	1.00	53.70
ATOM	4516	O	GLY	D	53	64.618	52.099	151.589	1.00	53.17
ATOM	4517	N	ASP	D	54	62.850	51.088	152.549	1.00	53.08

ATOM	4518	CA	ASP D	54	63.626	50.647	153.704	1.00	56.16
ATOM	4519	C	ASP D	54	64.830	49.775	153.424	1.00	50.69
ATOM	4520	O	ASP D	54	64.875	49.058	152.443	1.00	51.18
ATOM	4521	CB	ASP D	54	62.716	49.982	154.730	1.00	65.99
ATOM	4522	CG	ASP D	54	61.502	50.834	155.054	1.00	76.16
ATOM	4523	OD1	ASP D	54	61.550	51.598	156.055	1.00	76.47
ATOM	4524	OD2	ASP D	54	60.520	50.759	154.271	1.00	79.76
ATOM	4525	N	THR D	55	65.812	49.853	154.306	1.00	49.99
ATOM	4526	CA	THR D	55	67.021	49.067	154.166	1.00	50.83
ATOM	4527	C	THR D	55	66.839	47.660	154.708	1.00	51.67
ATOM	4528	O	THR D	55	66.657	47.443	155.916	1.00	55.56
ATOM	4529	CB	THR D	55	68.240	49.734	154.866	1.00	51.09
ATOM	4530	OG1	THR D	55	68.704	50.829	154.069	1.00	55.98
ATOM	4531	CG2	THR D	55	69.397	48.740	155.049	1.00	50.70
ATOM	4532	N	ILE D	56	66.841	46.707	153.792	1.00	46.39
ATOM	4533	CA	ILE D	56	66.731	45.319	154.163	1.00	39.04
ATOM	4534	C	ILE D	56	68.084	45.050	154.833	1.00	39.62
ATOM	4535	O	ILE D	56	69.139	45.465	154.350	1.00	37.86
ATOM	4536	CB	ILE D	56	66.506	44.454	152.896	1.00	34.46
ATOM	4537	CG1	ILE D	56	65.188	44.861	152.235	1.00	25.64
ATOM	4538	CG2	ILE D	56	66.531	42.974	153.223	1.00	32.64
ATOM	4539	CD1	ILE D	56	65.004	44.322	150.853	1.00	31.13
ATOM	4540	N	PRO D	57	68.054	44.470	156.023	1.00	43.36
ATOM	4541	CA	PRO D	57	69.291	44.172	156.746	1.00	47.85
ATOM	4542	C	PRO D	57	70.299	43.490	155.838	1.00	49.36
ATOM	4543	O	PRO D	57	69.940	42.594	155.080	1.00	55.28
ATOM	4544	CB	PRO D	57	68.818	43.215	157.843	1.00	49.63
ATOM	4545	CG	PRO D	57	67.436	43.678	158.118	1.00	52.55
ATOM	4546	CD	PRO D	57	66.874	43.962	156.739	1.00	48.57

ATOM	4547	N	ASP D	58	71.557	43.900	155.935	1.00	53.70
ATOM	4548	CA	ASP D	58	72.621	43.322	155.119	1.00	57.21
ATOM	4549	C	ASP D	58	72.926	41.842	155.325	1.00	58.71
ATOM	4550	O	ASP D	58	73.025	41.348	156.453	1.00	61.25
ATOM	4551	CB	ASP D	58	73.916	44.118	155.276	1.00	56.94
ATOM	4552	CG	ASP D	58	73.931	45.373	154.431	1.00	63.75
ATOM	4553	OD1	ASP D	58	72.900	45.677	153.774	1.00	63.94
ATOM	4554	OD2	ASP D	58	74.983	46.052	154.421	1.00	67.26
ATOM	4555	N	CYS D	59	73.071	41.133	154.214	1.00	59.56
ATOM	4556	CA	CYS D	59	73.412	39.728	154.260	1.00	58.81
ATOM	4557	C	CYS D	59	74.866	39.662	153.826	1.00	56.49
ATOM	4558	O	CYS D	59	75.214	40.078	152.712	1.00	54.20
ATOM	4559	CB	CYS D	59	72.545	38.921	153.292	1.00	61.65
ATOM	4560	SG	CYS D	59	72.962	37.143	153.296	1.00	72.00
ATOM	4561	N	VAL D	60	75.737	39.231	154.721	1.00	52.09
ATOM	4562	CA	VAL D	60	77.128	39.126	154.342	1.00	53.97
ATOM	4563	C	VAL D	60	77.420	37.682	153.952	1.00	56.55
ATOM	4564	O	VAL D	60	77.105	36.743	154.694	1.00	58.89
ATOM	4565	CB	VAL D	60	78.068	39.630	155.448	1.00	53.96
ATOM	4566	CG1	VAL D	60	77.639	41.011	155.883	1.00	51.53
ATOM	4567	CG2	VAL D	60	78.092	38.677	156.626	1.00	56.34
ATOM	4568	N	ALA D	61	77.934	37.509	152.739	1.00	58.39
ATOM	4569	CA	ALA D	61	78.260	36.191	152.213	1.00	59.26
ATOM	4570	C	ALA D	61	79.286	35.522	153.109	1.00	61.36
ATOM	4571	O	ALA D	61	80.136	36.194	153.699	1.00	65.21
ATOM	4572	CB	ALA D	61	78.813	36.325	150.828	1.00	55.72
ATOM	4573	N	LYS D	62	79.202	34.205	153.245	1.00	62.80
ATOM	4574	CA	LYS D	62	80.171	33.514	154.079	1.00	61.60
ATOM	4575	C	LYS D	62	81.516	33.523	153.355	1.00	63.03

ATOM	4576	O	LYS D	62	81.630	33.999	152.220	1.00	58.57
ATOM	4577	CB	LYS D	62	79.716	32.070	154.414	1.00	56.64
ATOM	4578	N	LYS D	63	82.509	32.950	154.021	1.00	68.12
ATOM	4579	CA	LYS D	63	83.886	32.866	153.558	1.00	71.20
ATOM	4580	C	LYS D	63	84.122	32.629	152.067	1.00	73.96
ATOM	4581	O	LYS D	63	84.313	33.581	151.306	1.00	75.74
ATOM	4582	CB	LYS D	63	84.613	31.820	154.392	1.00	73.33
ATOM	4583	CG	LYS D	63	84.318	31.913	155.893	1.00	78.55
ATOM	4584	CD	LYS D	63	84.672	33.279	156.508	1.00	80.74
ATOM	4585	CE	LYS D	63	83.542	34.320	156.396	1.00	82.34
ATOM	4586	NZ	LYS D	63	82.279	33.951	157.104	1.00	80.16
ATOM	4587	N	ARG D	64	84.132	31.369	151.645	1.00	73.52
ATOM	4588	CA	ARG D	64	84.365	31.069	150.235	1.00	74.71
ATOM	4589	C	ARG D	64	83.073	30.822	149.461	1.00	74.70
ATOM	4590	O	ARG D	64	83.088	30.145	148.429	1.00	78.14
ATOM	4591	CB	ARG D	64	85.309	29.872	150.097	1.00	75.90
ATOM	4592	N	GLN D	65	81.963	31.377	149.952	1.00	71.34
ATOM	4593	CA	GLN D	65	80.656	31.208	149.320	1.00	66.27
ATOM	4594	C	GLN D	65	80.269	32.409	148.480	1.00	61.91
ATOM	4595	O	GLN D	65	80.038	33.477	149.018	1.00	64.80
ATOM	4596	CB	GLN D	65	79.583	30.966	150.383	1.00	67.58
ATOM	4597	CG	GLN D	65	79.494	29.521	150.847	1.00	77.84
ATOM	4598	CD	GLN D	65	78.885	28.597	149.788	1.00	86.47
ATOM	4599	OE1	GLN D	65	77.782	28.079	149.966	1.00	88.74
ATOM	4600	NE2	GLN D	65	79.607	28.383	148.687	1.00	87.46

【0 0 7 8】

ATOM	4601	N	ASN D	66	80.180	32.244	147.166	1.00	57.01
ATOM	4602	CA	ASN D	66	79.801	33.366	146.315	1.00	56.81
ATOM	4603	C	ASN D	66	78.287	33.547	146.172	1.00	57.28

ATOM	4604	O	ASN D	66	77.764	33.745	145.070	1.00	58.27
ATOM	4605	CB	ASN D	66	80.473	33.250	144.951	1.00	60.45
ATOM	4606	CG	ASN D	66	81.911	33.732	144.975	1.00	63.66
ATOM	4607	OD1	ASN D	66	82.820	33.040	144.517	1.00	59.28
ATOM	4608	ND2	ASN D	66	82.123	34.941	145.505	1.00	66.03
ATOM	4609	N	ASN D	67	77.599	33.525	147.309	1.00	55.62
ATOM	4610	CA	ASN D	67	76.148	33.667	147.376	1.00	53.37
ATOM	4611	C	ASN D	67	75.747	34.029	148.808	1.00	55.62
ATOM	4612	O	ASN D	67	76.515	33.821	149.759	1.00	56.41
ATOM	4613	CB	ASN D	67	75.444	32.362	146.954	1.00	50.56
ATOM	4614	CG	ASN D	67	75.731	31.179	147.904	1.00	50.63
ATOM	4615	OD1	ASN D	67	75.506	31.251	149.115	1.00	47.39
ATOM	4616	ND2	ASN D	67	76.205	30.076	147.337	1.00	49.44
ATOM	4617	N	CYS D	68	74.566	34.615	148.955	1.00	55.59
ATOM	4618	CA	CYS D	68	74.072	34.976	150.268	1.00	54.27
ATOM	4619	C	CYS D	68	72.689	34.348	150.417	1.00	49.01
ATOM	4620	O	CYS D	68	72.490	33.228	149.950	1.00	49.80
ATOM	4621	CB	CYS D	68	74.060	36.495	150.466	1.00	62.14
ATOM	4622	SG	CYS D	68	74.645	37.002	152.133	1.00	78.31
ATOM	4623	N	SER D	69	71.743	35.044	151.048	1.00	44.18
ATOM	4624	CA	SER D	69	70.398	34.509	151.264	1.00	38.75
ATOM	4625	C	SER D	69	69.571	35.351	152.232	1.00	34.11
ATOM	4626	O	SER D	69	69.788	35.292	153.439	1.00	37.47
ATOM	4627	CB	SER D	69	70.494	33.075	151.806	1.00	36.01
ATOM	4628	OG	SER D	69	69.327	32.700	152.505	1.00	40.50
ATOM	4629	N	ILE D	70	68.600	36.091	151.712	1.00	29.94
ATOM	4630	CA	ILE D	70	67.717	36.929	152.533	1.00	28.75
ATOM	4631	C	ILE D	70	66.487	36.128	153.017	1.00	30.71
ATOM	4632	O	ILE D	70	65.653	35.722	152.206	1.00	29.90

ATOM	4633	CB	ILE D	70	67.247	38.135	151.730	1.00	23.88
ATOM	4634	CG1	ILE D	70	68.465	38.883	151.200	1.00	23.63
ATOM	4635	CG2	ILE D	70	66.362	39.040	152.574	1.00	20.66
ATOM	4636	CD1	ILE D	70	68.103	39.981	150.203	1.00	33.85
ATOM	4637	N	PRO D	71	66.335	35.946	154.349	1.00	32.74
ATOM	4638	CA	PRO D	71	65.227	35.200	154.950	1.00	32.53
ATOM	4639	C	PRO D	71	63.954	35.961	154.675	1.00	31.55
ATOM	4640	O	PRO D	71	63.966	37.194	154.749	1.00	34.60
ATOM	4641	CB	PRO D	71	65.586	35.229	156.438	1.00	35.21
ATOM	4642	CG	PRO D	71	66.113	36.596	156.600	1.00	31.58
ATOM	4643	CD	PRO D	71	67.052	36.698	155.398	1.00	34.86
ATOM	4644	N	ARG D	72	62.847	35.252	154.437	1.00	29.11
ATOM	4645	CA	ARG D	72	61.605	35.941	154.114	1.00	28.26
ATOM	4646	C	ARG D	72	61.064	36.886	155.169	1.00	28.97
ATOM	4647	O	ARG D	72	60.182	37.684	154.878	1.00	32.63
ATOM	4648	CB	ARG D	72	60.533	34.987	153.610	1.00	24.20
ATOM	4649	CG	ARG D	72	59.542	34.616	154.637	1.00	34.50
ATOM	4650	CD	ARG D	72	58.133	34.956	154.203	1.00	28.84
ATOM	4651	NE	ARG D	72	57.883	36.385	154.156	1.00	25.61
ATOM	4652	CZ	ARG D	72	56.682	36.903	153.947	1.00	27.57
ATOM	4653	NH1	ARG D	72	55.639	36.108	153.771	1.00	30.06
ATOM	4654	NH2	ARG D	72	56.522	38.210	153.896	1.00	24.49
ATOM	4655	N	LYS D	73	61.604	36.833	156.383	1.00	33.15
ATOM	4656	CA	LYS D	73	61.160	37.760	157.426	1.00	34.55
ATOM	4657	C	LYS D	73	61.570	39.170	157.044	1.00	32.73
ATOM	4658	O	LYS D	73	60.910	40.134	157.407	1.00	32.95
ATOM	4659	CB	LYS D	73	61.735	37.405	158.809	1.00	36.89
ATOM	4660	CG	LYS D	73	63.256	37.356	158.941	1.00	41.38
ATOM	4661	CD	LYS D	73	63.661	37.409	160.423	1.00	39.56

ATOM	4662	CE	LYS D	73	64.763	36.419	160.769	1.00	40.11
ATOM	4663	NZ	LYS D	73	66.005	36.625	159.993	1.00	42.79
ATOM	4664	N	ASN D	74	62.650	39.270	156.274	1.00	36.55
ATOM	4665	CA	ASN D	74	63.174	40.557	155.823	1.00	40.41
ATOM	4666	C	ASN D	74	62.721	40.954	154.414	1.00	41.74
ATOM	4667	O	ASN D	74	63.358	41.794	153.790	1.00	51.00
ATOM	4668	CB	ASN D	74	64.707	40.552	155.841	1.00	40.21
ATOM	4669	CG	ASN D	74	65.287	40.111	157.170	1.00	46.77
ATOM	4670	OD1	ASN D	74	66.459	39.740	157.239	1.00	47.87
ATOM	4671	ND2	ASN D	74	64.484	40.160	158.236	1.00	45.09
ATOM	4672	N	LEU D	75	61.610	40.420	153.920	1.00	36.90
ATOM	4673	CA	LEU D	75	61.187	40.759	152.569	1.00	31.78
ATOM	4674	C	LEU D	75	59.719	41.075	152.479	1.00	28.61
ATOM	4675	O	LEU D	75	58.930	40.458	153.165	1.00	32.01
ATOM	4676	CB	LEU D	75	61.416	39.555	151.645	1.00	33.65
ATOM	4677	CG	LEU D	75	62.732	38.772	151.615	1.00	33.32
ATOM	4678	CD1	LEU D	75	62.507	37.381	151.040	1.00	30.82
ATOM	4679	CD2	LEU D	75	63.752	39.517	150.796	1.00	33.67
ATOM	4680	N	LEU D	76	59.344	42.075	151.696	1.00	27.48
ATOM	4681	CA	LEU D	76	57.926	42.308	151.481	1.00	30.99
ATOM	4682	C	LEU D	76	57.762	41.330	150.314	1.00	32.27
ATOM	4683	O	LEU D	76	58.725	41.092	149.583	1.00	36.57
ATOM	4684	CB	LEU D	76	57.617	43.744	151.022	1.00	39.17
ATOM	4685	CG	LEU D	76	56.140	44.131	150.719	1.00	42.54
ATOM	4686	CD1	LEU D	76	55.227	43.992	151.940	1.00	40.19
ATOM	4687	CD2	LEU D	76	56.064	45.559	150.220	1.00	44.17
ATOM	4688	N	LEU D	77	56.591	40.742	150.120	1.00	29.50
ATOM	4689	CA	LEU D	77	56.509	39.813	149.036	1.00	24.95
ATOM	4690	C	LEU D	77	55.995	40.208	147.683	1.00	31.29

ATOM	4691	O	LEU D	77	56.748	40.087	146.729	1.00	48.06
ATOM	4692	CB	LEU D	77	55.996	38.451	149.463	1.00	22.21
ATOM	4693	CG	LEU D	77	57.057	37.565	150.123	1.00	18.27
ATOM	4694	CD1	LEU D	77	56.481	36.175	150.377	1.00	14.69
ATOM	4695	CD2	LEU D	77	58.278	37.455	149.271	1.00	13.09
ATOM	4696	N	TYR D	78	54.771	40.662	147.497	1.00	26.53
ATOM	4697	CA	TYR D	78	54.452	40.966	146.098	1.00	23.40
ATOM	4698	C	TYR D	78	54.749	42.420	145.776	1.00	26.92
ATOM	4699	O	TYR D	78	53.881	43.174	145.321	1.00	26.89
ATOM	4700	CB	TYR D	78	53.043	40.513	145.718	1.00	20.27

【 0 0 7 9 】

ATOM	4701	CG	TYR D	78	52.864	39.004	145.834	1.00	21.20
ATOM	4702	CD1	TYR D	78	53.068	38.348	147.051	1.00	21.93
ATOM	4703	CD2	TYR D	78	52.520	38.226	144.731	1.00	19.52
ATOM	4704	CE1	TYR D	78	52.940	36.967	147.171	1.00	14.72
ATOM	4705	CE2	TYR D	78	52.390	36.840	144.843	1.00	19.46
ATOM	4706	CZ	TYR D	78	52.602	36.222	146.070	1.00	17.07
ATOM	4707	OH	TYR D	78	52.466	34.863	146.206	1.00	20.01
ATOM	4708	N	GLN D	79	56.014	42.783	146.019	1.00	28.18
ATOM	4709	CA	GLN D	79	56.555	44.125	145.814	1.00	33.47
ATOM	4710	C	GLN D	79	57.996	44.027	145.336	1.00	33.81
ATOM	4711	O	GLN D	79	58.691	43.058	145.654	1.00	34.59
ATOM	4712	CB	GLN D	79	56.536	44.944	147.111	1.00	38.88
ATOM	4713	CG	GLN D	79	55.647	46.203	147.061	1.00	46.49
ATOM	4714	CD	GLN D	79	55.845	47.046	145.786	1.00	48.40
ATOM	4715	OE1	GLN D	79	56.580	48.034	145.788	1.00	42.57
ATOM	4716	NE2	GLN D	79	55.165	46.657	144.699	1.00	47.11
ATOM	4717	N	TYR D	80	58.447	45.074	144.643	1.00	31.03
ATOM	4718	CA	TYR D	80	59.777	45.132	144.076	1.00	27.19

ATOM	4719	C	TYR D	80	60.873	45.558	145.026	1.00	30.99
ATOM	4720	O	TYR D	80	60.618	46.219	146.019	1.00	36.04
ATOM	4721	CB	TYR D	80	59.752	46.029	142.856	1.00	23.60
ATOM	4722	CG	TYR D	80	59.034	45.394	141.694	1.00	29.84
ATOM	4723	CD1	TYR D	80	59.724	44.554	140.809	1.00	28.35
ATOM	4724	CD2	TYR D	80	57.656	45.589	141.492	1.00	25.05
ATOM	4725	CE1	TYR D	80	59.062	43.910	139.749	1.00	32.27
ATOM	4726	CE2	TYR D	80	56.978	44.955	140.427	1.00	26.38
ATOM	4727	CZ	TYR D	80	57.687	44.103	139.557	1.00	32.93
ATOM	4728	OH	TYR D	80	57.043	43.388	138.537	1.00	31.47
ATOM	4729	N	MET D	81	62.102	45.150	144.734	1.00	35.44
ATOM	4730	CA	MET D	81	63.248	45.515	145.566	1.00	34.23
ATOM	4731	C	MET D	81	64.539	45.526	144.739	1.00	36.53
ATOM	4732	O	MET D	81	64.657	44.796	143.740	1.00	37.60
ATOM	4733	CB	MET D	81	63.380	44.581	146.766	1.00	27.45
ATOM	4734	CG	MET D	81	63.564	43.133	146.403	1.00	27.26
ATOM	4735	SD	MET D	81	64.134	42.137	147.802	1.00	33.42
ATOM	4736	CE	MET D	81	62.820	41.022	147.855	1.00	33.47
ATOM	4737	N	ALA D	82	65.474	46.388	145.144	1.00	36.88
ATOM	4738	CA	ALA D	82	66.759	46.562	144.476	1.00	38.23
ATOM	4739	C	ALA D	82	67.830	45.798	145.221	1.00	40.27
ATOM	4740	O	ALA D	82	68.035	46.054	146.415	1.00	42.66
ATOM	4741	CB	ALA D	82	67.121	48.026	144.433	1.00	34.20
ATOM	4742	N	ILE D	83	68.510	44.883	144.519	1.00	39.81
ATOM	4743	CA	ILE D	83	69.582	44.050	145.099	1.00	38.01
ATOM	4744	C	ILE D	83	70.914	44.302	144.400	1.00	40.31
ATOM	4745	O	ILE D	83	70.933	44.599	143.208	1.00	44.02
ATOM	4746	CB	ILE D	83	69.335	42.526	144.911	1.00	33.09
ATOM	4747	CG1	ILE D	83	67.957	42.249	144.315	1.00	34.22

ATOM	4748	CG2	ILE	D	83	69.536	41.803	146.217	1.00	28.08
ATOM	4749	CD1	ILE	D	83	66.895	41.955	145.345	1.00	36.88
ATOM	4750	N	TRP	D	84	72.017	44.140	145.128	1.00	40.17
ATOM	4751	CA	TRP	D	84	73.359	44.303	144.576	1.00	38.89
ATOM	4752	C	TRP	D	84	74.350	43.743	145.573	1.00	38.99
ATOM	4753	O	TRP	D	84	74.056	43.673	146.756	1.00	37.85
ATOM	4754	CB	TRP	D	84	73.682	45.773	144.257	1.00	42.21
ATOM	4755	CG	TRP	D	84	73.758	46.719	145.446	1.00	49.63
ATOM	4756	CD1	TRP	D	84	74.892	47.137	146.108	1.00	48.20
ATOM	4757	CD2	TRP	D	84	72.659	47.396	146.079	1.00	51.70
ATOM	4758	NE1	TRP	D	84	74.559	48.030	147.102	1.00	46.82
ATOM	4759	CE2	TRP	D	84	73.199	48.206	147.103	1.00	48.79
ATOM	4760	CE3	TRP	D	84	71.271	47.398	145.877	1.00	50.51
ATOM	4761	CZ2	TRP	D	84	72.398	49.006	147.913	1.00	48.63
ATOM	4762	CZ3	TRP	D	84	70.479	48.197	146.684	1.00	47.85
ATOM	4763	CH2	TRP	D	84	71.043	48.988	147.686	1.00	47.76
ATOM	4764	N	VAL	D	85	75.492	43.277	145.084	1.00	45.58
ATOM	4765	CA	VAL	D	85	76.536	42.720	145.944	1.00	49.61
ATOM	4766	C	VAL	D	85	77.641	43.758	146.049	1.00	54.41
ATOM	4767	O	VAL	D	85	77.916	44.461	145.070	1.00	54.48
ATOM	4768	CB	VAL	D	85	77.222	41.492	145.314	1.00	48.70
ATOM	4769	CG1	VAL	D	85	77.885	40.658	146.399	1.00	47.52
ATOM	4770	CG2	VAL	D	85	76.263	40.689	144.471	1.00	45.75
ATOM	4771	N	GLN	D	86	78.293	43.845	147.203	1.00	56.20
ATOM	4772	CA	GLN	D	86	79.393	44.788	147.344	1.00	60.10
ATOM	4773	C	GLN	D	86	80.646	44.057	147.769	1.00	60.97
ATOM	4774	O	GLN	D	86	80.628	43.321	148.749	1.00	64.43
ATOM	4775	CB	GLN	D	86	79.086	45.892	148.350	1.00	62.27
ATOM	4776	CG	GLN	D	86	80.178	46.953	148.377	1.00	68.53

ATOM	4777	CD	GLN D	86	80.203	47.751	149.662	1.00	76.10
ATOM	4778	OE1	GLN D	86	79.519	48.768	149.785	1.00	78.77
ATOM	4779	NE2	GLN D	86	80.995	47.293	150.634	1.00	78.11
ATOM	4780	N	ALA D	87	81.725	44.238	147.014	1.00	64.57
ATOM	4781	CA	ALA D	87	83.004	43.598	147.312	1.00	63.92
ATOM	4782	C	ALA D	87	83.874	44.643	147.965	1.00	64.06
ATOM	4783	O	ALA D	87	84.095	45.710	147.394	1.00	61.42
ATOM	4784	CB	ALA D	87	83.659	43.105	146.038	1.00	62.28
ATOM	4785	N	GLU D	88	84.363	44.357	149.161	1.00	67.08
ATOM	4786	CA	GLU D	88	85.196	45.323	149.846	1.00	70.36
ATOM	4787	C	GLU D	88	86.562	44.802	150.294	1.00	70.33
ATOM	4788	O	GLU D	88	86.673	43.820	151.037	1.00	68.32
ATOM	4789	CB	GLU D	88	84.432	45.954	151.013	1.00	73.79
ATOM	4790	CG	GLU D	88	85.165	47.125	151.637	1.00	81.72
ATOM	4791	CD	GLU D	88	84.302	47.941	152.570	1.00	87.76
ATOM	4792	OE1	GLU D	88	83.580	47.343	153.401	1.00	92.39
ATOM	4793	OE2	GLU D	88	84.357	49.189	152.475	1.00	91.43
ATOM	4794	N	ASN D	89	87.596	45.485	149.805	1.00	72.32
ATOM	4795	CA	ASN D	89	88.996	45.193	150.103	1.00	68.04
ATOM	4796	C	ASN D	89	89.588	46.434	150.718	1.00	66.39
ATOM	4797	O	ASN D	89	89.043	47.530	150.569	1.00	63.36
ATOM	4798	CB	ASN D	89	89.769	44.918	148.817	1.00	67.63
ATOM	4799	CG	ASN D	89	90.105	43.477	148.655	1.00	68.54
ATOM	4800	OD1	ASN D	89	90.207	42.749	149.638	1.00	74.79

【 0 0 8 0 】

ATOM	4801	ND2	ASN D	89	90.273	43.040	147.422	1.00	66.48
ATOM	4802	N	MET D	90	90.737	46.273	151.356	1.00	66.53
ATOM	4803	CA	MET D	90	91.431	47.399	151.965	1.00	67.33
ATOM	4804	C	MET D	90	91.766	48.478	150.930	1.00	66.36

ATOM	4805	O	MET D	90	91.933	49.644	151.284	1.00	67.85
ATOM	4806	CB	MET D	90	92.718	46.921	152.629	1.00	72.44
ATOM	4807	CG	MET D	90	93.692	48.031	152.982	1.00	78.51
ATOM	4808	SD	MET D	90	95.328	47.370	153.282	1.00	87.30
ATOM	4809	CE	MET D	90	95.730	46.682	151.640	1.00	80.01
ATOM	4810	N	LEU D	91	91.836	48.087	149.656	1.00	64.57
ATOM	4811	CA	LEU D	91	92.173	49.014	148.571	1.00	62.64
ATOM	4812	C	LEU D	91	90.998	49.550	147.759	1.00	60.56
ATOM	4813	O	LEU D	91	91.172	50.056	146.648	1.00	57.98
ATOM	4814	CB	LEU D	91	93.176	48.359	147.623	1.00	63.25
ATOM	4815	CG	LEU D	91	94.496	47.888	148.227	1.00	63.60
ATOM	4816	CD1	LEU D	91	95.482	47.697	147.085	1.00	64.40
ATOM	4817	CD2	LEU D	91	95.026	48.917	149.223	1.00	61.51
ATOM	4818	N	GLY D	92	89.797	49.402	148.293	1.00	62.21
ATOM	4819	CA	GLY D	92	88.629	49.870	147.579	1.00	62.47
ATOM	4820	C	GLY D	92	87.509	48.859	147.642	1.00	62.00
ATOM	4821	O	GLY D	92	87.694	47.725	148.100	1.00	59.59
ATOM	4822	N	SER D	93	86.346	49.265	147.157	1.00	62.37
ATOM	4823	CA	SER D	93	85.183	48.403	147.161	1.00	62.34
ATOM	4824	C	SER D	93	84.511	48.506	145.814	1.00	61.15
ATOM	4825	O	SER D	93	84.445	49.589	145.229	1.00	61.59
ATOM	4826	CB	SER D	93	84.204	48.841	148.251	1.00	62.21
ATOM	4827	OG	SER D	93	83.731	50.153	148.002	1.00	61.80
ATOM	4828	N	SER D	94	84.072	47.371	145.293	1.00	58.27
ATOM	4829	CA	SER D	94	83.388	47.356	144.020	1.00	57.35
ATOM	4830	C	SER D	94	81.946	47.065	144.353	1.00	51.80
ATOM	4831	O	SER D	94	81.642	46.668	145.470	1.00	47.49
ATOM	4832	CB	SER D	94	83.960	46.273	143.110	1.00	60.58
ATOM	4833	OG	SER D	94	83.741	44.985	143.658	1.00	69.61

ATOM	4834	N	GLU D	95	81.070	47.232	143.376	1.00	51.73
ATOM	4835	CA	GLU D	95	79.656	47.006	143.578	1.00	53.00
ATOM	4836	C	GLU D	95	78.965	46.706	142.263	1.00	53.96
ATOM	4837	O	GLU D	95	79.079	47.480	141.311	1.00	57.15
ATOM	4838	CB	GLU D	95	79.029	48.241	144.202	1.00	54.43
ATOM	4839	CG	GLU D	95	77.533	48.202	144.199	1.00	60.70
ATOM	4840	CD	GLU D	95	76.939	49.505	143.754	1.00	65.50
ATOM	4841	OE1	GLU D	95	77.177	50.522	144.460	1.00	65.99
ATOM	4842	OE2	GLU D	95	76.240	49.501	142.705	1.00	63.44
ATOM	4843	N	SER D	96	78.201	45.616	142.246	1.00	53.23
ATOM	4844	CA	SER D	96	77.473	45.162	141.063	1.00	49.43
ATOM	4845	C	SER D	96	76.269	46.030	140.712	1.00	48.91
ATOM	4846	O	SER D	96	75.859	46.894	141.489	1.00	49.75
ATOM	4847	CB	SER D	96	76.942	43.754	141.311	1.00	46.25
ATOM	4848	OG	SER D	96	75.789	43.798	142.146	1.00	41.27
ATOM	4849	N	PRO D	97	75.731	45.855	139.492	1.00	49.61
ATOM	4850	CA	PRO D	97	74.555	46.630	139.094	1.00	50.58
ATOM	4851	C	PRO D	97	73.414	46.068	139.950	1.00	49.70
ATOM	4852	O	PRO D	97	73.411	44.882	140.319	1.00	50.19
ATOM	4853	CB	PRO D	97	74.359	46.235	137.624	1.00	47.57
ATOM	4854	CG	PRO D	97	75.716	45.950	137.170	1.00	49.17
ATOM	4855	CD	PRO D	97	76.309	45.167	138.325	1.00	51.43
ATOM	4856	N	LYS D	98	72.468	46.923	140.289	1.00	46.14
ATOM	4857	CA	LYS D	98	71.355	46.504	141.097	1.00	44.59
ATOM	4858	C	LYS D	98	70.328	45.800	140.235	1.00	44.50
ATOM	4859	O	LYS D	98	70.195	46.106	139.046	1.00	47.65
ATOM	4860	CB	LYS D	98	70.726	47.724	141.772	1.00	49.08
ATOM	4861	CG	LYS D	98	71.669	48.460	142.710	1.00	47.09
ATOM	4862	CD	LYS D	98	71.035	49.717	143.277	1.00	46.11

ATOM	4863	CE	LYS D	98	71.943	50.341	144.331	1.00	52.89
ATOM	4864	NZ	LYS D	98	73.363	50.444	143.862	1.00	50.52
ATOM	4865	N	LEU D	99	69.650	44.819	140.820	1.00	41.11
ATOM	4866	CA	LEU D	99	68.588	44.086	140.141	1.00	40.90
ATOM	4867	C	LEU D	99	67.310	44.644	140.723	1.00	39.38
ATOM	4868	O	LEU D	99	67.321	45.133	141.857	1.00	40.76
ATOM	4869	CB	LEU D	99	68.632	42.613	140.512	1.00	47.96
ATOM	4870	CG	LEU D	99	69.253	41.555	139.616	1.00	50.55
ATOM	4871	CD1	LEU D	99	70.724	41.855	139.321	1.00	57.41
ATOM	4872	CD2	LEU D	99	69.116	40.238	140.357	1.00	57.63
ATOM	4873	N	CYS D	100	66.215	44.562	139.975	1.00	35.86
ATOM	4874	CA	CYS D	100	64.928	45.034	140.476	1.00	37.96
ATOM	4875	C	CYS D	100	63.922	43.921	140.331	1.00	37.61
ATOM	4876	O	CYS D	100	63.254	43.819	139.294	1.00	41.05
ATOM	4877	CB	CYS D	100	64.412	46.241	139.701	1.00	43.24
ATOM	4878	SG	CYS D	100	63.018	47.046	140.553	1.00	48.47
ATOM	4879	N	LEU D	101	63.746	43.129	141.379	1.00	33.40
ATOM	4880	CA	LEU D	101	62.815	42.019	141.278	1.00	32.01
ATOM	4881	C	LEU D	101	61.800	41.956	142.377	1.00	30.27
ATOM	4882	O	LEU D	101	61.969	42.586	143.417	1.00	30.61
ATOM	4883	CB	LEU D	101	63.583	40.695	141.257	1.00	28.25
ATOM	4884	CG	LEU D	101	64.707	40.601	142.289	1.00	27.06
ATOM	4885	CD1	LEU D	101	64.141	40.503	143.666	1.00	32.94
ATOM	4886	CD2	LEU D	101	65.590	39.416	142.012	1.00	26.83
ATOM	4887	N	ASP D	102	60.711	41.248	142.092	1.00	29.26
ATOM	4888	CA	ASP D	102	59.674	40.969	143.072	1.00	27.79
ATOM	4889	C	ASP D	102	60.129	39.544	143.372	1.00	27.77
ATOM	4890	O	ASP D	102	60.222	38.716	142.453	1.00	29.73
ATOM	4891	CB	ASP D	102	58.283	40.958	142.431	1.00	29.75

ATOM	4892	CG	ASP D 102	57.212	40.368	143.353	1.00	34.69
ATOM	4893	OD1	ASP D 102	57.566	39.888	144.453	1.00	26.71
ATOM	4894	OD2	ASP D 102	56.018	40.359	142.963	1.00	32.80
ATOM	4895	N	PRO D 103	60.442	39.236	144.645	1.00	24.37
ATOM	4896	CA	PRO D 103	60.893	37.864	144.910	1.00	22.21
ATOM	4897	C	PRO D 103	59.903	36.794	144.455	1.00	22.18
ATOM	4898	O	PRO D 103	60.289	35.765	143.922	1.00	23.41
ATOM	4899	CB	PRO D 103	61.166	37.865	146.412	1.00	13.19
ATOM	4900	CG	PRO D 103	60.307	38.982	146.922	1.00	17.15
【 0 0 8 1 】								
ATOM	4901	CD	PRO D 103	60.348	40.029	145.883	1.00	19.15
ATOM	4902	N	MET D 104	58.618	37.076	144.553	1.00	21.50
ATOM	4903	CA	MET D 104	57.664	36.082	144.121	1.00	21.78
ATOM	4904	C	MET D 104	57.712	35.831	142.609	1.00	24.38
ATOM	4905	O	MET D 104	57.075	34.913	142.102	1.00	29.67
ATOM	4906	CB	MET D 104	56.268	36.464	144.601	1.00	17.54
ATOM	4907	CG	MET D 104	56.153	36.392	146.101	1.00	23.96
ATOM	4908	SD	MET D 104	56.893	34.875	146.799	1.00	26.93
ATOM	4909	CE	MET D 104	55.536	33.773	146.631	1.00	17.11
ATOM	4910	N	ASP D 105	58.500	36.626	141.897	1.00	27.27
ATOM	4911	CA	ASP D 105	58.622	36.497	140.449	1.00	28.20
ATOM	4912	C	ASP D 105	59.742	35.529	140.036	1.00	29.86
ATOM	4913	O	ASP D 105	59.765	35.060	138.894	1.00	33.90
ATOM	4914	CB	ASP D 105	58.889	37.878	139.832	1.00	28.19
ATOM	4915	CG	ASP D 105	57.623	38.592	139.390	1.00	30.09
ATOM	4916	OD1	ASP D 105	56.591	37.910	139.198	1.00	27.68
ATOM	4917	OD2	ASP D 105	57.672	39.835	139.187	1.00	31.67
ATOM	4918	N	VAL D 106	60.685	35.281	140.950	1.00	23.72
ATOM	4919	CA	VAL D 106	61.832	34.405	140.711	1.00	18.29

ATOM	4920	C	VAL D 106	61.814	33.138	141.575	1.00	18.67
ATOM	4921	O	VAL D 106	62.855	32.669	142.042	1.00	17.43
ATOM	4922	CB	VAL D 106	63.163	35.170	140.972	1.00	20.17
ATOM	4923	CG1	VAL D 106	63.387	36.187	139.909	1.00	17.83
ATOM	4924	CG2	VAL D 106	63.141	35.874	142.328	1.00	16.80
ATOM	4925	N	VAL D 107	60.625	32.598	141.809	1.00	22.30
ATOM	4926	CA	VAL D 107	60.451	31.397	142.643	1.00	21.25
ATOM	4927	C	VAL D 107	60.979	30.155	141.920	1.00	23.71
ATOM	4928	O	VAL D 107	60.583	29.855	140.795	1.00	26.98
ATOM	4929	CB	VAL D 107	58.947	31.197	143.026	1.00	15.91
ATOM	4930	CG1	VAL D 107	58.706	29.813	143.561	1.00	10.02
ATOM	4931	CG2	VAL D 107	58.517	32.240	144.023	1.00	10.47
ATOM	4932	N	LYS D 108	61.870	29.434	142.580	1.00	24.93
ATOM	4933	CA	LYS D 108	62.470	28.234	142.019	1.00	23.47
ATOM	4934	C	LYS D 108	61.578	27.009	142.174	1.00	23.90
ATOM	4935	O	LYS D 108	61.489	26.425	143.242	1.00	30.79
ATOM	4936	CB	LYS D 108	63.816	28.002	142.681	1.00	21.74
ATOM	4937	CG	LYS D 108	64.468	26.690	142.409	1.00	28.65
ATOM	4938	CD	LYS D 108	65.684	26.556	143.329	1.00	39.59
ATOM	4939	CE	LYS D 108	66.305	25.179	143.265	1.00	40.85
ATOM	4940	NZ	LYS D 108	65.258	24.128	143.479	1.00	49.96
ATOM	4941	N	LEU D 109	60.913	26.636	141.094	1.00	20.91
ATOM	4942	CA	LEU D 109	60.039	25.479	141.055	1.00	17.20
ATOM	4943	C	LEU D 109	60.780	24.130	140.907	1.00	21.12
ATOM	4944	O	LEU D 109	61.845	24.052	140.308	1.00	27.86
ATOM	4945	CB	LEU D 109	59.102	25.649	139.871	1.00	13.19
ATOM	4946	CG	LEU D 109	57.683	26.079	140.153	1.00	13.30
ATOM	4947	CD1	LEU D 109	57.629	27.052	141.305	1.00	22.48
ATOM	4948	CD2	LEU D 109	57.131	26.652	138.903	1.00	12.25

ATOM	4949	N	GLU D 110	60.215	23.065	141.462	1.00	23.09
ATOM	4950	CA	GLU D 110	60.787	21.735	141.341	1.00	19.82
ATOM	4951	C	GLU D 110	59.672	21.038	140.576	1.00	22.81
ATOM	4952	O	GLU D 110	58.503	21.370	140.756	1.00	23.64
ATOM	4953	CB	GLU D 110	61.085	21.152	142.718	1.00	29.23
ATOM	4954	CG	GLU D 110	62.501	21.548	143.246	1.00	37.56
ATOM	4955	CD	GLU D 110	62.695	21.334	144.762	1.00	45.10
ATOM	4956	OE1	GLU D 110	62.178	20.342	145.316	1.00	51.20
ATOM	4957	OE2	GLU D 110	63.368	22.165	145.414	1.00	49.70
ATOM	4958	N	PRO D 111	60.014	20.118	139.662	1.00	23.90
ATOM	4959	CA	PRO D 111	59.053	19.384	138.821	1.00	21.86
ATOM	4960	C	PRO D 111	57.907	18.750	139.541	1.00	21.69
ATOM	4961	O	PRO D 111	58.016	18.432	140.725	1.00	26.71
ATOM	4962	CB	PRO D 111	59.921	18.347	138.122	1.00	24.10
ATOM	4963	CG	PRO D 111	60.976	18.085	139.118	1.00	28.99
ATOM	4964	CD	PRO D 111	61.320	19.440	139.664	1.00	24.71
ATOM	4965	N	PRO D 112	56.777	18.571	138.844	1.00	20.06
ATOM	4966	CA	PRO D 112	55.587	17.960	139.439	1.00	22.10
ATOM	4967	C	PRO D 112	55.731	16.449	139.620	1.00	24.66
ATOM	4968	O	PRO D 112	56.626	15.795	139.066	1.00	26.83
ATOM	4969	CB	PRO D 112	54.472	18.344	138.462	1.00	17.51
ATOM	4970	CG	PRO D 112	55.145	18.325	137.185	1.00	21.39
ATOM	4971	CD	PRO D 112	56.513	18.973	137.457	1.00	20.06
ATOM	4972	N	MET D 113	54.845	15.902	140.426	1.00	28.70
ATOM	4973	CA	MET D 113	54.877	14.494	140.736	1.00	32.55
ATOM	4974	C	MET D 113	54.043	13.708	139.737	1.00	30.85
ATOM	4975	O	MET D 113	52.826	13.616	139.876	1.00	34.36
ATOM	4976	CB	MET D 113	54.371	14.293	142.174	1.00	44.95
ATOM	4977	CG	MET D 113	55.172	15.070	143.253	1.00	51.68

ATOM	4978	SD	MET D 113	54.127	15.815	144.560	1.00	63.67
ATOM	4979	CE	MET D 113	53.750	14.369	145.558	1.00	60.04
ATOM	4980	N	LEU D 114	54.692	13.189	138.704	1.00	26.77
ATOM	4981	CA	LEU D 114	53.991	12.413	137.696	1.00	28.87
ATOM	4982	C	LEU D 114	54.067	10.929	138.034	1.00	30.75
ATOM	4983	O	LEU D 114	55.104	10.436	138.484	1.00	31.26
ATOM	4984	CB	LEU D 114	54.592	12.665	136.303	1.00	26.10
ATOM	4985	CG	LEU D 114	53.911	11.945	135.126	1.00	27.62
ATOM	4986	CD1	LEU D 114	52.465	12.454	134.921	1.00	29.89
ATOM	4987	CD2	LEU D 114	54.737	12.111	133.856	1.00	25.95
ATOM	4988	N	GLN D 115	52.986	10.207	137.788	1.00	33.32
ATOM	4989	CA	GLN D 115	52.971	8.787	138.071	1.00	38.41
ATOM	4990	C	GLN D 115	51.918	8.105	137.243	1.00	40.69
ATOM	4991	O	GLN D 115	51.094	8.766	136.601	1.00	44.37
ATOM	4992	CB	GLN D 115	52.617	8.545	139.530	1.00	42.16
ATOM	4993	CG	GLN D 115	51.171	8.868	139.822	1.00	47.87
ATOM	4994	CD	GLN D 115	50.707	8.334	141.149	1.00	53.79
ATOM	4995	OE1	GLN D 115	49.713	7.599	141.224	1.00	58.15
ATOM	4996	NE2	GLN D 115	51.420	8.693	142.213	1.00	50.44
ATOM	4997	N	ALA D 116	51.907	6.777	137.340	1.00	44.52
ATOM	4998	CA	ALA D 116	50.937	5.936	136.645	1.00	44.74
ATOM	4999	C	ALA D 116	49.667	5.940	137.476	1.00	45.69
ATOM	5000	O	ALA D 116	49.718	5.910	138.708	1.00	46.58

【 0 0 8 2 】

ATOM	5001	CB	ALA D 116	51.470	4.529	136.509	1.00	45.29
ATOM	5002	N	LEU D 117	48.527	6.019	136.810	1.00	50.13
ATOM	5003	CA	LEU D 117	47.266	6.048	137.524	1.00	57.43
ATOM	5004	C	LEU D 117	47.174	4.722	138.218	1.00	66.37
ATOM	5005	O	LEU D 117	47.251	3.689	137.560	1.00	71.65

ATOM	5006	CB	LEU D 117	46.103	6.152	136.544	1.00	56.69
ATOM	5007	CG	LEU D 117	44.767	6.718	137.033	1.00	57.14
ATOM	5008	CD1	LEU D 117	43.644	6.082	136.234	1.00	53.46
ATOM	5009	CD2	LEU D 117	44.556	6.478	138.512	1.00	58.95
ATOM	5010	N	ASP D 118	47.092	4.738	139.542	1.00	75.82
ATOM	5011	CA	ASP D 118	46.957	3.489	140.288	1.00	83.72
ATOM	5012	C	ASP D 118	45.466	3.178	140.377	1.00	85.97
ATOM	5013	O	ASP D 118	44.961	2.306	139.660	1.00	85.20
ATOM	5014	CB	ASP D 118	47.570	3.605	141.694	1.00	89.51
ATOM	5015	CG	ASP D 118	49.095	3.754	141.671	1.00	94.55
ATOM	5016	OD1	ASP D 118	49.755	3.145	140.791	1.00	94.64
ATOM	5017	OD2	ASP D 118	49.631	4.474	142.549	1.00	93.93
ATOM	5018	N	ILE D 119	44.764	3.975	141.183	1.00	89.04
ATOM	5019	CA	ILE D 119	43.325	3.837	141.407	1.00	93.85
ATOM	5020	C	ILE D 119	42.968	2.530	142.135	1.00	96.13
ATOM	5021	O	ILE D 119	43.899	1.824	142.601	1.00	97.01
ATOM	5022	CB	ILE D 119	42.551	3.955	140.076	1.00	93.33
ATOM	5023	N	HIS D 126	41.534	0.177	129.877	1.00	94.00
ATOM	5024	CA	HIS D 126	42.935	-0.084	129.418	1.00	94.31
ATOM	5025	C	HIS D 126	42.867	-0.660	128.014	1.00	90.83
ATOM	5026	O	HIS D 126	42.496	-1.819	127.839	1.00	91.75
ATOM	5027	CB	HIS D 126	43.642	-1.092	130.340	1.00	98.46
ATOM	5028	CG	HIS D 126	43.915	-0.575	131.721	1.00	102.73
ATOM	5029	ND1	HIS D 126	45.173	-0.197	132.138	1.00	104.45
ATOM	5030	CD2	HIS D 126	43.094	-0.387	132.783	1.00	102.80
ATOM	5031	CE1	HIS D 126	45.117	0.201	133.397	1.00	105.91
ATOM	5032	NE2	HIS D 126	43.867	0.095	133.811	1.00	105.42
ATOM	5033	N	GLN D 127	43.165	0.169	127.022	1.00	86.40
ATOM	5034	CA	GLN D 127	43.139	-0.259	125.630	1.00	81.96

ATOM	5035	C	GLN D 127	44.574	-0.337	125.138	1.00	78.58
ATOM	5036	O	GLN D 127	45.461	0.309	125.691	1.00	77.22
ATOM	5037	CB	GLN D 127	42.339	0.727	124.786	1.00	83.54
ATOM	5038	N	PRO D 128	44.829	-1.160	124.118	1.00	76.76
ATOM	5039	CA	PRO D 128	46.190	-1.287	123.592	1.00	76.61
ATOM	5040	C	PRO D 128	46.785	0.055	123.160	1.00	74.99
ATOM	5041	O	PRO D 128	46.088	0.893	122.586	1.00	76.47
ATOM	5042	CB	PRO D 128	46.012	-2.254	122.419	1.00	76.81
ATOM	5043	CG	PRO D 128	44.567	-2.077	122.034	1.00	78.83
ATOM	5044	CD	PRO D 128	43.894	-2.010	123.367	1.00	75.63
ATOM	5045	N	GLY D 129	48.076	0.241	123.437	1.00	73.12
ATOM	5046	CA	GLY D 129	48.773	1.474	123.099	1.00	67.84
ATOM	5047	C	GLY D 129	48.306	2.667	123.905	1.00	63.62
ATOM	5048	O	GLY D 129	48.412	3.800	123.456	1.00	59.73
ATOM	5049	N	CYS D 130	47.828	2.404	125.115	1.00	63.25
ATOM	5050	CA	CYS D 130	47.297	3.437	125.989	1.00	64.76
ATOM	5051	C	CYS D 130	47.953	3.437	127.389	1.00	64.19
ATOM	5052	O	CYS D 130	48.306	2.387	127.935	1.00	65.87
ATOM	5053	CB	CYS D 130	45.786	3.223	126.108	1.00	67.58
ATOM	5054	SG	CYS D 130	44.687	4.640	125.772	1.00	80.49
ATOM	5055	N	LEU D 131	48.118	4.629	127.951	1.00	59.73
ATOM	5056	CA	LEU D 131	48.707	4.830	129.264	1.00	52.96
ATOM	5057	C	LEU D 131	47.810	5.782	130.043	1.00	54.28
ATOM	5058	O	LEU D 131	47.350	6.790	129.505	1.00	55.95
ATOM	5059	CB	LEU D 131	50.076	5.491	129.131	1.00	52.36
ATOM	5060	CG	LEU D 131	51.333	4.661	128.904	1.00	52.29
ATOM	5061	CD1	LEU D 131	52.548	5.567	128.747	1.00	48.42
ATOM	5062	CD2	LEU D 131	51.520	3.740	130.091	1.00	56.01
ATOM	5063	N	TRP D 132	47.523	5.444	131.293	1.00	52.22

ATOM	5064	CA	TRP D 132	46.716	6.303	132.146	1.00	50.81
ATOM	5065	C	TRP D 132	47.733	6.931	133.068	1.00	49.97
ATOM	5066	O	TRP D 132	48.677	6.262	133.508	1.00	51.98
ATOM	5067	CB	TRP D 132	45.673	5.507	132.931	1.00	53.72
ATOM	5068	CG	TRP D 132	44.405	5.338	132.166	1.00	59.17
ATOM	5069	CD1	TRP D 132	44.145	4.409	131.200	1.00	58.95
ATOM	5070	CD2	TRP D 132	43.258	6.195	132.217	1.00	62.10
ATOM	5071	NE1	TRP D 132	42.920	4.652	130.633	1.00	61.74
ATOM	5072	CE2	TRP D 132	42.353	5.740	131.241	1.00	60.78
ATOM	5073	CE3	TRP D 132	42.912	7.313	132.992	1.00	64.87
ATOM	5074	CZ2	TRP D 132	41.123	6.361	131.015	1.00	64.68
ATOM	5075	CZ3	TRP D 132	41.691	7.931	132.768	1.00	61.51
ATOM	5076	CH2	TRP D 132	40.812	7.454	131.788	1.00	67.02
ATOM	5077	N	LEU D 133	47.544	8.208	133.364	1.00	47.52
ATOM	5078	CA	LEU D 133	48.478	8.947	134.200	1.00	40.20
ATOM	5079	C	LEU D 133	47.765	9.794	135.231	1.00	35.91
ATOM	5080	O	LEU D 133	46.531	9.897	135.253	1.00	32.01
ATOM	5081	CB	LEU D 133	49.304	9.886	133.330	1.00	37.91
ATOM	5082	CG	LEU D 133	50.104	9.287	132.188	1.00	39.74
ATOM	5083	CD1	LEU D 133	50.583	10.407	131.318	1.00	41.68
ATOM	5084	CD2	LEU D 133	51.277	8.461	132.719	1.00	41.29
ATOM	5085	N	SER D 134	48.569	10.397	136.087	1.00	30.04
ATOM	5086	CA	SER D 134	48.064	11.290	137.097	1.00	29.80
ATOM	5087	C	SER D 134	49.274	12.025	137.629	1.00	25.13
ATOM	5088	O	SER D 134	50.392	11.504	137.556	1.00	22.27
ATOM	5089	CB	SER D 134	47.401	10.500	138.211	1.00	33.33
ATOM	5090	OG	SER D 134	48.359	9.680	138.844	1.00	44.47
ATOM	5091	N	TRP D 135	49.065	13.259	138.082	1.00	22.67
ATOM	5092	CA	TRP D 135	50.143	14.058	138.663	1.00	26.95

ATOM	5093	C	TRP D 135	49.560	15.106	139.598	1.00	28.02
ATOM	5094	O	TRP D 135	48.374	15.433	139.506	1.00	26.82
ATOM	5095	CB	TRP D 135	51.021	14.732	137.586	1.00	28.20
ATOM	5096	CG	TRP D 135	50.265	15.642	136.665	1.00	26.50
ATOM	5097	CD1	TRP D 135	49.950	16.947	136.879	1.00	22.13
ATOM	5098	CD2	TRP D 135	49.650	15.279	135.428	1.00	28.76
ATOM	5099	NE1	TRP D 135	49.158	17.420	135.860	1.00	22.79
ATOM	5100	CE2	TRP D 135	48.958	16.416	134.955	1.00	25.51

【 0 0 8 3 】

ATOM	5101	CE3	TRP D 135	49.609	14.097	134.675	1.00	29.27
ATOM	5102	CZ2	TRP D 135	48.236	16.409	133.771	1.00	26.21
ATOM	5103	CZ3	TRP D 135	48.886	14.091	133.495	1.00	30.82
ATOM	5104	CH2	TRP D 135	48.209	15.241	133.055	1.00	29.99
ATOM	5105	N	LYS D 136	50.389	15.560	140.533	1.00	31.21
ATOM	5106	CA	LYS D 136	50.049	16.594	141.514	1.00	31.59
ATOM	5107	C	LYS D 136	51.259	17.520	141.514	1.00	29.79
ATOM	5108	O	LYS D 136	52.392	17.067	141.319	1.00	32.90
ATOM	5109	CB	LYS D 136	49.878	15.994	142.905	1.00	37.62
ATOM	5110	CG	LYS D 136	48.434	15.786	143.323	1.00	51.54
ATOM	5111	CD	LYS D 136	48.338	15.397	144.809	1.00	59.82
ATOM	5112	CE	LYS D 136	46.885	15.373	145.298	1.00	64.38
ATOM	5113	NZ	LYS D 136	46.800	15.257	146.785	1.00	69.60
ATOM	5114	N	PRO D 137	51.054	18.821	141.743	1.00	23.92
ATOM	5115	CA	PRO D 137	52.196	19.738	141.738	1.00	23.25
ATOM	5116	C	PRO D 137	53.164	19.509	142.883	1.00	26.58
ATOM	5117	O	PRO D 137	52.857	18.764	143.820	1.00	30.32
ATOM	5118	CB	PRO D 137	51.524	21.092	141.897	1.00	18.83
ATOM	5119	CG	PRO D 137	50.374	20.771	142.782	1.00	18.90
ATOM	5120	CD	PRO D 137	49.826	19.525	142.141	1.00	20.73

ATOM	5121	N	TRP D 138	54.347	20.113	142.782	1.00	26.40
ATOM	5122	CA	TRP D 138	55.336	20.055	143.856	1.00	25.44
ATOM	5123	C	TRP D 138	54.625	20.822	144.988	1.00	30.23
ATOM	5124	O	TRP D 138	54.325	22.010	144.869	1.00	32.81
ATOM	5125	CB	TRP D 138	56.594	20.792	143.429	1.00	23.34
ATOM	5126	CG	TRP D 138	57.644	20.911	144.479	1.00	23.68
ATOM	5127	CD1	TRP D 138	58.140	19.918	145.270	1.00	21.13
ATOM	5128	CD2	TRP D 138	58.347	22.099	144.840	1.00	22.65
ATOM	5129	NE1	TRP D 138	59.110	20.418	146.100	1.00	21.74
ATOM	5130	CE2	TRP D 138	59.255	21.755	145.854	1.00	19.92
ATOM	5131	CE3	TRP D 138	58.292	23.423	144.405	1.00	22.77
ATOM	5132	CZ2	TRP D 138	60.099	22.681	146.435	1.00	20.68
ATOM	5133	CZ3	TRP D 138	59.133	24.344	144.985	1.00	23.53
ATOM	5134	CH2	TRP D 138	60.025	23.970	145.987	1.00	24.93
ATOM	5135	N	LYS D 139	54.337	20.128	146.077	1.00	32.25
ATOM	5136	CA	LYS D 139	53.601	20.697	147.192	1.00	29.08
ATOM	5137	C	LYS D 139	53.887	22.108	147.677	1.00	25.79
ATOM	5138	O	LYS D 139	52.966	22.895	147.844	1.00	33.80
ATOM	5139	CB	LYS D 139	53.604	19.717	148.360	1.00	38.26
ATOM	5140	CG	LYS D 139	52.543	20.000	149.414	1.00	53.01
ATOM	5141	CD	LYS D 139	52.008	18.700	150.009	1.00	61.21
ATOM	5142	CE	LYS D 139	51.734	18.837	151.504	1.00	68.11
ATOM	5143	NZ	LYS D 139	53.005	18.972	152.279	1.00	70.62
ATOM	5144	N	PRO D 140	55.155	22.472	147.880	1.00	19.77
ATOM	5145	CA	PRO D 140	55.422	23.829	148.360	1.00	16.72
ATOM	5146	C	PRO D 140	54.982	24.942	147.441	1.00	21.53
ATOM	5147	O	PRO D 140	55.107	26.111	147.789	1.00	30.58
ATOM	5148	CB	PRO D 140	56.935	23.850	148.505	1.00	16.75
ATOM	5149	CG	PRO D 140	57.283	22.435	148.732	1.00	17.57

ATOM	5150	CD	PRO D 140	56.406	21.711	147.766	1.00	20.71
ATOM	5151	N	SER D 141	54.518	24.596	146.250	1.00	23.78
ATOM	5152	CA	SER D 141	54.100	25.600	145.283	1.00	21.10
ATOM	5153	C	SER D 141	52.658	25.312	144.897	1.00	19.61
ATOM	5154	O	SER D 141	52.132	25.838	143.917	1.00	19.38
ATOM	5155	CB	SER D 141	55.018	25.553	144.046	1.00	21.31
ATOM	5156	OG	SER D 141	54.750	24.416	143.234	1.00	21.28
ATOM	5157	N	GLU D 142	52.001	24.527	145.728	1.00	15.62
ATOM	5158	CA	GLU D 142	50.632	24.146	145.486	1.00	17.65
ATOM	5159	C	GLU D 142	49.739	25.380	145.404	1.00	18.27
ATOM	5160	O	GLU D 142	48.692	25.344	144.768	1.00	21.71
ATOM	5161	CB	GLU D 142	50.201	23.218	146.614	1.00	22.49
ATOM	5162	CG	GLU D 142	48.780	22.742	146.576	1.00	41.26
ATOM	5163	CD	GLU D 142	48.395	21.950	147.823	1.00	52.16
ATOM	5164	OE1	GLU D 142	49.248	21.183	148.351	1.00	56.56
ATOM	5165	OE2	GLU D 142	47.226	22.096	148.263	1.00	58.21
ATOM	5166	N	TYR D 143	50.174	26.478	146.026	1.00	19.39
ATOM	5167	CA	TYR D 143	49.413	27.732	146.055	1.00	16.99
ATOM	5168	C	TYR D 143	49.468	28.441	144.735	1.00	20.43
ATOM	5169	O	TYR D 143	48.573	29.218	144.395	1.00	21.73
ATOM	5170	CB	TYR D 143	49.940	28.683	147.134	1.00	18.57
ATOM	5171	CG	TYR D 143	51.282	29.294	146.826	1.00	20.09
ATOM	5172	CD1	TYR D 143	52.473	28.677	147.247	1.00	24.12
ATOM	5173	CD2	TYR D 143	51.373	30.475	146.102	1.00	22.36
ATOM	5174	CE1	TYR D 143	53.718	29.224	146.944	1.00	23.85
ATOM	5175	CE2	TYR D 143	52.600	31.030	145.792	1.00	27.20
ATOM	5176	CZ	TYR D 143	53.769	30.401	146.208	1.00	30.01
ATOM	5177	OH	TYR D 143	54.980	30.930	145.821	1.00	35.16
ATOM	5178	N	MET D 144	50.558	28.196	144.022	1.00	21.44

ATOM	5179	CA	MET D 144	50.813	28.782	142.728	1.00	21.57
ATOM	5180	C	MET D 144	50.056	28.077	141.601	1.00	24.65
ATOM	5181	O	MET D 144	50.099	26.853	141.490	1.00	29.81
ATOM	5182	CB	MET D 144	52.300	28.705	142.476	1.00	20.38
ATOM	5183	CG	MET D 144	52.684	29.142	141.103	1.00	31.17
ATOM	5184	SD	MET D 144	54.442	29.125	140.903	1.00	33.99
ATOM	5185	CE	MET D 144	54.981	29.663	142.558	1.00	29.01
ATOM	5186	N	GLU D 145	49.343	28.839	140.772	1.00	32.17
ATOM	5187	CA	GLU D 145	48.605	28.247	139.642	1.00	32.40
ATOM	5188	C	GLU D 145	49.602	28.006	138.513	1.00	31.29
ATOM	5189	O	GLU D 145	50.131	28.949	137.942	1.00	33.03
ATOM	5190	CB	GLU D 145	47.489	29.169	139.172	1.00	30.10
ATOM	5191	CG	GLU D 145	46.908	28.784	137.839	1.00	42.40
ATOM	5192	CD	GLU D 145	45.736	29.660	137.447	1.00	54.82
ATOM	5193	OE1	GLU D 145	44.614	29.352	137.903	1.00	62.51
ATOM	5194	OE2	GLU D 145	45.931	30.654	136.696	1.00	58.94
ATOM	5195	N	GLN D 146	49.863	26.742	138.209	1.00	30.54
ATOM	5196	CA	GLN D 146	50.832	26.381	137.192	1.00	29.01
ATOM	5197	C	GLN D 146	50.254	25.747	135.942	1.00	29.68
ATOM	5198	O	GLN D 146	49.140	25.235	135.936	1.00	30.81
ATOM	5199	CB	GLN D 146	51.875	25.464	137.806	1.00	28.48
ATOM	5200	CG	GLN D 146	52.550	26.097	138.988	1.00	36.45

【0084】

ATOM	5201	CD	GLN D 146	53.036	25.079	139.956	1.00	38.52
ATOM	5202	OE1	GLN D 146	54.105	24.514	139.783	1.00	47.98
ATOM	5203	NE2	GLN D 146	52.249	24.817	140.983	1.00	46.92
ATOM	5204	N	GLU D 147	51.033	25.810	134.876	1.00	30.03
ATOM	5205	CA	GLU D 147	50.651	25.257	133.599	1.00	29.48
ATOM	5206	C	GLU D 147	51.843	24.368	133.299	1.00	30.50

ATOM	5207	O	GLU D 147	52.993	24.827	133.384	1.00	30.97
ATOM	5208	CB	GLU D 147	50.563	26.382	132.588	1.00	38.47
ATOM	5209	CG	GLU D 147	49.908	26.006	131.291	1.00	49.77
ATOM	5210	CD	GLU D 147	50.621	26.639	130.124	1.00	58.43
ATOM	5211	OE1	GLU D 147	50.755	27.892	130.124	1.00	57.22
ATOM	5212	OE2	GLU D 147	51.077	25.869	129.234	1.00	63.97
ATOM	5213	N	CYS D 148	51.575	23.109	132.962	1.00	27.00
ATOM	5214	CA	CYS D 148	52.628	22.143	132.719	1.00	26.74
ATOM	5215	C	CYS D 148	52.759	21.627	131.293	1.00	25.67
ATOM	5216	O	CYS D 148	51.926	21.887	130.441	1.00	30.56
ATOM	5217	CB	CYS D 148	52.445	20.983	133.693	1.00	28.47
ATOM	5218	SG	CYS D 148	52.105	21.592	135.370	1.00	33.33
ATOM	5219	N	GLU D 149	53.816	20.872	131.052	1.00	21.57
ATOM	5220	CA	GLU D 149	54.089	20.308	129.750	1.00	20.21
ATOM	5221	C	GLU D 149	54.429	18.863	130.001	1.00	22.00
ATOM	5222	O	GLU D 149	55.181	18.561	130.929	1.00	23.35
ATOM	5223	CB	GLU D 149	55.323	20.972	129.154	1.00	18.59
ATOM	5224	CG	GLU D 149	55.084	21.673	127.869	1.00	23.48
ATOM	5225	CD	GLU D 149	56.069	22.806	127.623	1.00	24.88
ATOM	5226	OE1	GLU D 149	55.610	23.900	127.235	1.00	31.96
ATOM	5227	OE2	GLU D 149	57.286	22.614	127.804	1.00	24.65
ATOM	5228	N	LEU D 150	53.844	17.971	129.216	1.00	21.21
ATOM	5229	CA	LEU D 150	54.141	16.557	129.331	1.00	20.80
ATOM	5230	C	LEU D 150	54.821	16.174	128.039	1.00	19.30
ATOM	5231	O	LEU D 150	54.381	16.573	126.975	1.00	23.54
ATOM	5232	CB	LEU D 150	52.859	15.738	129.482	1.00	24.15
ATOM	5233	CG	LEU D 150	52.971	14.211	129.351	1.00	25.49
ATOM	5234	CD1	LEU D 150	53.843	13.632	130.450	1.00	26.95
ATOM	5235	CD2	LEU D 150	51.582	13.612	129.419	1.00	26.06

ATOM	5236	N	ARG D 151	55.955	15.510	128.135	1.00	21.89
ATOM	5237	CA	ARG D 151	56.650	15.040	126.944	1.00	26.48
ATOM	5238	C	ARG D 151	56.832	13.532	127.168	1.00	30.97
ATOM	5239	O	ARG D 151	56.973	13.084	128.319	1.00	28.85
ATOM	5240	CB	ARG D 151	57.993	15.764	126.718	1.00	17.97
ATOM	5241	CG	ARG D 151	59.191	15.249	127.489	1.00	7.74
ATOM	5242	CD	ARG D 151	60.382	16.137	127.236	1.00	2.00
ATOM	5243	NE	ARG D 151	61.537	15.807	128.070	1.00	2.09
ATOM	5244	CZ	ARG D 151	62.712	16.443	127.989	1.00	12.42
ATOM	5245	NH1	ARG D 151	62.891	17.431	127.112	1.00	16.55
ATOM	5246	NH2	ARG D 151	63.704	16.154	128.817	1.00	9.97
ATOM	5247	N	TYR D 152	56.709	12.758	126.092	1.00	32.60
ATOM	5248	CA	TYR D 152	56.846	11.311	126.153	1.00	34.30
ATOM	5249	C	TYR D 152	57.491	10.774	124.878	1.00	36.24
ATOM	5250	O	TYR D 152	57.508	11.457	123.861	1.00	37.46
ATOM	5251	CB	TYR D 152	55.480	10.687	126.331	1.00	31.51
ATOM	5252	CG	TYR D 152	54.552	10.975	125.193	1.00	38.70
ATOM	5253	CD1	TYR D 152	53.551	11.929	125.311	1.00	45.33
ATOM	5254	CD2	TYR D 152	54.643	10.260	124.007	1.00	42.87
ATOM	5255	CE1	TYR D 152	52.650	12.159	124.270	1.00	52.26
ATOM	5256	CE2	TYR D 152	53.754	10.478	122.960	1.00	50.42
ATOM	5257	CZ	TYR D 152	52.755	11.424	123.094	1.00	52.93
ATOM	5258	OH	TYR D 152	51.850	11.601	122.060	1.00	57.00
ATOM	5259	N	GLN D 153	58.000	9.547	124.925	1.00	39.11
ATOM	5260	CA	GLN D 153	58.641	8.952	123.757	1.00	42.19
ATOM	5261	C	GLN D 153	58.905	7.464	123.911	1.00	45.08
ATOM	5262	O	GLN D 153	59.170	6.995	125.013	1.00	49.42
ATOM	5263	CB	GLN D 153	59.970	9.658	123.444	1.00	34.09
ATOM	5264	CG	GLN D 153	61.059	9.430	124.446	1.00	26.75

ATOM	5265	CD	GLN D 153	62.410	9.938	123.970	1.00	29.30
ATOM	5266	OE1	GLN D 153	63.440	9.579	124.521	1.00	36.53
ATOM	5267	NE2	GLN D 153	62.413	10.777	122.953	1.00	27.98
ATOM	5268	N	PRO D 154	58.775	6.684	122.814	1.00	47.36
ATOM	5269	CA	PRO D 154	59.039	5.250	122.941	1.00	41.11
ATOM	5270	C	PRO D 154	60.532	5.166	123.155	1.00	34.44
ATOM	5271	O	PRO D 154	61.281	5.909	122.548	1.00	31.30
ATOM	5272	CB	PRO D 154	58.636	4.715	121.567	1.00	41.96
ATOM	5273	CG	PRO D 154	58.995	5.835	120.651	1.00	43.45
ATOM	5274	CD	PRO D 154	58.482	7.037	121.408	1.00	47.48
ATOM	5275	N	GLN D 155	60.972	4.352	124.086	1.00	35.26
ATOM	5276	CA	GLN D 155	62.399	4.255	124.305	1.00	43.87
ATOM	5277	C	GLN D 155	63.064	3.501	123.130	1.00	48.82
ATOM	5278	O	GLN D 155	63.429	2.331	123.254	1.00	56.90
ATOM	5279	CB	GLN D 155	62.640	3.543	125.626	1.00	43.37
ATOM	5280	CG	GLN D 155	63.608	4.231	126.569	1.00	44.37
ATOM	5281	CD	GLN D 155	63.694	3.505	127.896	1.00	45.43
ATOM	5282	OE1	GLN D 155	64.676	3.630	128.625	1.00	39.51
ATOM	5283	NE2	GLN D 155	62.661	2.730	128.212	1.00	43.09
ATOM	5284	N	LEU D 156	63.186	4.161	121.980	1.00	51.58
ATOM	5285	CA	LEU D 156	63.789	3.563	120.776	1.00	49.08
ATOM	5286	C	LEU D 156	65.125	4.214	120.539	1.00	50.84
ATOM	5287	O	LEU D 156	65.378	5.312	121.031	1.00	50.99
ATOM	5288	CB	LEU D 156	62.922	3.824	119.538	1.00	45.51
ATOM	5289	CG	LEU D 156	61.655	3.022	119.234	1.00	43.99
ATOM	5290	CD1	LEU D 156	61.005	2.502	120.487	1.00	44.02
ATOM	5291	CD2	LEU D 156	60.694	3.880	118.435	1.00	45.21
ATOM	5292	N	LYS D 157	65.954	3.573	119.729	1.00	56.14
ATOM	5293	CA	LYS D 157	67.266	4.120	119.422	1.00	62.82

ATOM	5294	C	LYS D 157	67.116	5.520	118.778	1.00	63.60
ATOM	5295	O	LYS D 157	68.032	6.349	118.845	1.00	62.98
ATOM	5296	CB	LYS D 157	68.037	3.143	118.523	1.00	68.05
ATOM	5297	CG	LYS D 157	69.557	3.147	118.740	1.00	77.83
ATOM	5298	CD	LYS D 157	70.258	1.940	118.073	1.00	84.63
ATOM	5299	CE	LYS D 157	70.113	1.930	116.533	1.00	88.63
ATOM	5300	NZ	LYS D 157	70.725	0.727	115.855	1.00	83.82
【0 0 8 5】								
ATOM	5301	N	GLY D 158	65.942	5.792	118.204	1.00	64.38
ATOM	5302	CA	GLY D 158	65.681	7.093	117.594	1.00	68.07
ATOM	5303	C	GLY D 158	64.992	8.064	118.549	1.00	69.39
ATOM	5304	O	GLY D 158	63.757	8.105	118.664	1.00	69.33
ATOM	5305	N	ALA D 159	65.787	8.871	119.234	1.00	69.96
ATOM	5306	CA	ALA D 159	65.235	9.813	120.200	1.00	70.96
ATOM	5307	C	ALA D 159	64.409	10.963	119.593	1.00	69.49
ATOM	5308	O	ALA D 159	64.945	11.854	118.919	1.00	73.67
ATOM	5309	CB	ALA D 159	66.359	10.358	121.090	1.00	73.41
ATOM	5310	N	ASN D 160	63.106	10.958	119.852	1.00	61.57
ATOM	5311	CA	ASN D 160	62.250	12.009	119.332	1.00	55.58
ATOM	5312	C	ASN D 160	61.141	12.283	120.328	1.00	50.96
ATOM	5313	O	ASN D 160	60.245	11.451	120.512	1.00	48.99
ATOM	5314	CB	ASN D 160	61.646	11.566	117.999	1.00	65.83
ATOM	5315	CG	ASN D 160	61.622	12.683	116.958	1.00	73.38
ATOM	5316	OD1	ASN D 160	62.595	13.439	116.812	1.00	74.55
ATOM	5317	ND2	ASN D 160	60.520	12.771	116.205	1.00	74.93
ATOM	5318	N	TRP D 161	61.193	13.434	120.994	1.00	45.15
ATOM	5319	CA	TRP D 161	60.151	13.754	121.968	1.00	36.69
ATOM	5320	C	TRP D 161	58.904	14.395	121.403	1.00	35.44
ATOM	5321	O	TRP D 161	58.980	15.264	120.534	1.00	43.79

ATOM	5322	CB	TRP D 161	60.699	14.601	123.113	1.00	29.58
ATOM	5323	CG	TRP D 161	60.833	13.773	124.363	1.00	37.82
ATOM	5324	CD1	TRP D 161	59.885	12.900	124.908	1.00	40.57
ATOM	5325	CD2	TRP D 161	61.998	13.640	125.171	1.00	27.49
ATOM	5326	NE1	TRP D 161	60.421	12.228	126.002	1.00	32.83
ATOM	5327	CE2	TRP D 161	61.708	12.661	126.186	1.00	24.50
ATOM	5328	CE3	TRP D 161	63.253	14.240	125.141	1.00	18.95
ATOM	5329	CZ2	TRP D 161	62.628	12.287	127.142	1.00	17.27
ATOM	5330	CZ3	TRP D 161	64.180	13.863	126.110	1.00	34.71
ATOM	5331	CH2	TRP D 161	63.858	12.889	127.101	1.00	30.21
ATOM	5332	N	THR D 162	57.748	13.932	121.853	1.00	29.91
ATOM	5333	CA	THR D 162	56.490	14.516	121.418	1.00	26.99
ATOM	5334	C	THR D 162	55.844	15.165	122.652	1.00	28.48
ATOM	5335	O	THR D 162	55.835	14.571	123.737	1.00	28.84
ATOM	5336	CB	THR D 162	55.551	13.472	120.766	1.00	25.95
ATOM	5337	OG1	THR D 162	54.270	13.500	121.412	1.00	26.79
ATOM	5338	CG2	THR D 162	56.157	12.065	120.832	1.00	33.75
ATOM	5339	N	LEU D 163	55.330	16.385	122.506	1.00	27.66
ATOM	5340	CA	LEU D 163	54.726	17.069	123.642	1.00	26.74
ATOM	5341	C	LEU D 163	53.224	17.191	123.752	1.00	26.26
ATOM	5342	O	LEU D 163	52.464	16.829	122.855	1.00	31.23
ATOM	5343	CB	LEU D 163	55.310	18.460	123.816	1.00	23.52
ATOM	5344	CG	LEU D 163	56.782	18.445	124.167	1.00	28.32
ATOM	5345	CD1	LEU D 163	57.554	18.182	122.888	1.00	33.18
ATOM	5346	CD2	LEU D 163	57.191	19.767	124.790	1.00	27.39
ATOM	5347	N	VAL D 164	52.821	17.618	124.938	1.00	24.31
ATOM	5348	CA	VAL D 164	51.442	17.900	125.273	1.00	26.52
ATOM	5349	C	VAL D 164	51.640	19.211	126.023	1.00	27.64
ATOM	5350	O	VAL D 164	52.521	19.311	126.888	1.00	29.63

ATOM	5351	CB	VAL D 164	50.823	16.861	126.169	1.00	26.30
ATOM	5352	CG1	VAL D 164	49.366	17.211	126.415	1.00	23.38
ATOM	5353	CG2	VAL D 164	50.953	15.496	125.532	1.00	27.25
ATOM	5354	N	PHE D 165	50.909	20.236	125.592	1.00	25.14
ATOM	5355	CA	PHE D 165	51.031	21.571	126.131	1.00	19.96
ATOM	5356	C	PHE D 165	49.821	22.003	126.915	1.00	21.92
ATOM	5357	O	PHE D 165	48.765	21.391	126.837	1.00	25.66
ATOM	5358	CB	PHE D 165	51.222	22.552	124.985	1.00	13.51
ATOM	5359	CG	PHE D 165	52.464	22.321	124.165	1.00	12.41
ATOM	5360	CD1	PHE D 165	52.374	21.817	122.878	1.00	8.67
ATOM	5361	CD2	PHE D 165	53.707	22.707	124.636	1.00	7.22
ATOM	5362	CE1	PHE D 165	53.508	21.716	122.063	1.00	8.62
ATOM	5363	CE2	PHE D 165	54.847	22.606	123.830	1.00	9.05
ATOM	5364	CZ	PHE D 165	54.745	22.114	122.539	1.00	7.51
ATOM	5365	N	HIS D 166	50.003	23.046	127.711	1.00	22.93
ATOM	5366	CA	HIS D 166	48.915	23.616	128.482	1.00	24.71
ATOM	5367	C	HIS D 166	48.078	22.651	129.313	1.00	23.36
ATOM	5368	O	HIS D 166	46.861	22.614	129.205	1.00	26.70
ATOM	5369	CB	HIS D 166	48.048	24.440	127.535	1.00	26.51
ATOM	5370	CG	HIS D 166	48.835	25.449	126.752	1.00	32.44
ATOM	5371	ND1	HIS D 166	49.194	26.676	127.270	1.00	36.59
ATOM	5372	CD2	HIS D 166	49.395	25.385	125.521	1.00	27.09
ATOM	5373	CE1	HIS D 166	49.945	27.320	126.394	1.00	32.45
ATOM	5374	NE2	HIS D 166	50.083	26.558	125.326	1.00	19.57
ATOM	5375	N	LEU D 167	48.748	21.868	130.144	1.00	25.35
ATOM	5376	CA	LEU D 167	48.092	20.915	131.035	1.00	26.86
ATOM	5377	C	LEU D 167	48.013	21.568	132.420	1.00	28.26
ATOM	5378	O	LEU D 167	48.772	22.488	132.717	1.00	33.82
ATOM	5379	CB	LEU D 167	48.934	19.632	131.145	1.00	19.80

ATOM	5380	CG	LEU D 167	48.905	18.570	130.045	1.00	15.47
ATOM	5381	CD1	LEU D 167	50.100	17.648	130.198	1.00	5.86
ATOM	5382	CD2	LEU D 167	47.586	17.805	130.078	1.00	7.21
ATOM	5383	N	PRO D 168	47.096	21.108	133.280	1.00	27.15
ATOM	5384	CA	PRO D 168	46.947	21.654	134.630	1.00	30.35
ATOM	5385	C	PRO D 168	48.091	21.126	135.497	1.00	33.77
ATOM	5386	O	PRO D 168	48.726	20.129	135.144	1.00	34.21
ATOM	5387	CB	PRO D 168	45.628	21.044	135.097	1.00	29.30
ATOM	5388	CG	PRO D 168	44.921	20.713	133.828	1.00	30.79
ATOM	5389	CD	PRO D 168	46.019	20.154	133.000	1.00	31.40
ATOM	5390	N	SER D 169	48.301	21.734	136.661	1.00	35.80
ATOM	5391	CA	SER D 169	49.371	21.287	137.530	1.00	37.19
ATOM	5392	C	SER D 169	49.047	20.006	138.266	1.00	37.22
ATOM	5393	O	SER D 169	49.899	19.470	138.979	1.00	37.16
ATOM	5394	CB	SER D 169	49.772	22.357	138.527	1.00	44.92
ATOM	5395	OG	SER D 169	51.149	22.188	138.859	1.00	56.59
ATOM	5396	N	SER D 170	47.815	19.527	138.125	1.00	36.17
ATOM	5397	CA	SER D 170	47.418	18.275	138.755	1.00	35.29
ATOM	5398	C	SER D 170	46.276	17.637	137.993	1.00	35.74
ATOM	5399	O	SER D 170	45.346	18.320	137.576	1.00	40.12
ATOM	5400	CB	SER D 170	47.011	18.488	140.207	1.00	33.13

【 0 0 8 6 】

ATOM	5401	OG	SER D 170	45.860	19.291	140.295	1.00	34.58
ATOM	5402	N	LYS D 171	46.360	16.332	137.779	1.00	38.07
ATOM	5403	CA	LYS D 171	45.307	15.624	137.079	1.00	38.07
ATOM	5404	C	LYS D 171	44.942	14.389	137.859	1.00	40.31
ATOM	5405	O	LYS D 171	45.815	13.646	138.304	1.00	36.80
ATOM	5406	CB	LYS D 171	45.737	15.236	135.666	1.00	40.98
ATOM	5407	CG	LYS D 171	45.107	16.080	134.589	1.00	40.99

ATOM	5408	CD	LYS D 171	43.642	15.805	134.518	1.00	42.66
ATOM	5409	CE	LYS D 171	42.961	16.731	133.540	1.00	46.36
ATOM	5410	NZ	LYS D 171	41.474	16.618	133.677	1.00	52.77
ATOM	5411	N	ASP D 172	43.637	14.250	138.075	1.00	46.24
ATOM	5412	CA	ASP D 172	43.007	13.130	138.770	1.00	50.12
ATOM	5413	C	ASP D 172	43.426	11.839	138.054	1.00	49.99
ATOM	5414	O	ASP D 172	43.940	10.900	138.658	1.00	49.78
ATOM	5415	CB	ASP D 172	41.471	13.309	138.740	1.00	59.01
ATOM	5416	CG	ASP D 172	40.986	14.348	137.669	1.00	65.97
ATOM	5417	OD1	ASP D 172	40.662	15.507	138.041	1.00	65.79
ATOM	5418	OD2	ASP D 172	40.911	14.003	136.464	1.00	66.11
ATOM	5419	N	GLN D 173	43.193	11.817	136.753	1.00	51.45
ATOM	5420	CA	GLN D 173	43.577	10.711	135.899	1.00	54.94
ATOM	5421	C	GLN D 173	43.586	11.300	134.502	1.00	54.38
ATOM	5422	O	GLN D 173	42.795	12.197	134.199	1.00	55.11
ATOM	5423	CB	GLN D 173	42.614	9.533	136.006	1.00	59.18
ATOM	5424	CG	GLN D 173	41.180	9.817	135.658	1.00	68.91
ATOM	5425	CD	GLN D 173	40.355	8.544	135.576	1.00	75.94
ATOM	5426	OE1	GLN D 173	39.416	8.453	134.786	1.00	81.44
ATOM	5427	NE2	GLN D 173	40.716	7.544	136.376	1.00	78.17
ATOM	5428	N	PHE D 174	44.527	10.850	133.682	1.00	52.57
ATOM	5429	CA	PHE D 174	44.679	11.354	132.322	1.00	50.22
ATOM	5430	C	PHE D 174	45.159	10.201	131.479	1.00	52.75
ATOM	5431	O	PHE D 174	46.174	9.575	131.784	1.00	50.51
ATOM	5432	CB	PHE D 174	45.706	12.503	132.322	1.00	45.31
ATOM	5433	CG	PHE D 174	46.226	12.903	130.953	1.00	32.93
ATOM	5434	CD1	PHE D 174	45.595	13.898	130.217	1.00	26.69
ATOM	5435	CD2	PHE D 174	47.413	12.363	130.464	1.00	25.20
ATOM	5436	CE1	PHE D 174	46.144	14.346	129.031	1.00	25.64

ATOM	5437	CE2	PHE D 174	47.966	12.806	129.282	1.00	20.77
ATOM	5438	CZ	PHE D 174	47.337	13.798	128.562	1.00	24.65
ATOM	5439	N	GLU D 175	44.392	9.893	130.444	1.00	57.12
ATOM	5440	CA	GLU D 175	44.737	8.801	129.552	1.00	60.49
ATOM	5441	C	GLU D 175	45.475	9.313	128.322	1.00	58.00
ATOM	5442	O	GLU D 175	44.932	10.104	127.542	1.00	58.75
ATOM	5443	CB	GLU D 175	43.480	8.059	129.124	1.00	64.38
ATOM	5444	CG	GLU D 175	43.738	6.877	128.225	1.00	72.16
ATOM	5445	CD	GLU D 175	42.514	6.520	127.416	1.00	78.57
ATOM	5446	OE1	GLU D 175	41.488	6.137	128.028	1.00	77.72
ATOM	5447	OE2	GLU D 175	42.574	6.655	126.169	1.00	82.36
ATOM	5448	N	LEU D 176	46.751	8.963	128.235	1.00	53.55
ATOM	5449	CA	LEU D 176	47.584	9.328	127.106	1.00	52.20
ATOM	5450	C	LEU D 176	47.382	8.114	126.215	1.00	57.22
ATOM	5451	O	LEU D 176	47.373	6.994	126.712	1.00	60.34
ATOM	5452	CB	LEU D 176	49.044	9.447	127.554	1.00	42.12
ATOM	5453	CG	LEU D 176	50.078	9.679	126.457	1.00	36.92
ATOM	5454	CD1	LEU D 176	49.790	10.949	125.726	1.00	32.65
ATOM	5455	CD2	LEU D 176	51.459	9.709	127.041	1.00	33.46
ATOM	5456	N	CYS D 177	47.160	8.308	124.922	1.00	62.49
ATOM	5457	CA	CYS D 177	46.933	7.154	124.063	1.00	65.45
ATOM	5458	C	CYS D 177	47.626	7.222	122.714	1.00	63.80
ATOM	5459	O	CYS D 177	48.289	8.208	122.397	1.00	67.24
ATOM	5460	CB	CYS D 177	45.437	6.923	123.887	1.00	68.36
ATOM	5461	SG	CYS D 177	45.011	5.155	123.827	1.00	83.62
ATOM	5462	N	GLY D 178	47.501	6.154	121.934	1.00	62.45
ATOM	5463	CA	GLY D 178	48.137	6.113	120.625	1.00	61.04
ATOM	5464	C	GLY D 178	49.571	5.632	120.732	1.00	58.61
ATOM	5465	O	GLY D 178	50.332	5.605	119.760	1.00	56.38

ATOM	5466	N	LEU D 179	49.903	5.155	121.920	1.00	58.64
ATOM	5467	CA	LEU D 179	51.234	4.677	122.217	1.00	58.91
ATOM	5468	C	LEU D 179	51.510	3.227	121.828	1.00	59.64
ATOM	5469	O	LEU D 179	51.403	2.315	122.646	1.00	61.68
ATOM	5470	CB	LEU D 179	51.516	4.898	123.698	1.00	54.37
ATOM	5471	CG	LEU D 179	51.307	6.346	124.121	1.00	45.98
ATOM	5472	CD1	LEU D 179	50.838	6.394	125.561	1.00	43.39
ATOM	5473	CD2	LEU D 179	52.586	7.119	123.901	1.00	37.20
ATOM	5474	N	HIS D 180	51.810	3.024	120.552	1.00	57.38
ATOM	5475	CA	HIS D 180	52.168	1.711	120.023	1.00	55.91
ATOM	5476	C	HIS D 180	53.226	2.078	119.021	1.00	54.05
ATOM	5477	O	HIS D 180	52.936	2.707	118.002	1.00	57.67
ATOM	5478	CB	HIS D 180	50.998	0.966	119.355	1.00	55.13
ATOM	5479	CG	HIS D 180	49.908	1.857	118.857	1.00	60.62
ATOM	5480	ND1	HIS D 180	50.135	2.896	117.979	1.00	64.50
ATOM	5481	CD2	HIS D 180	48.580	1.872	119.125	1.00	61.51
ATOM	5482	CE1	HIS D 180	48.993	3.513	117.728	1.00	68.09
ATOM	5483	NE2	HIS D 180	48.034	2.912	118.411	1.00	64.81
ATOM	5484	N	GLN D 181	54.465	1.804	119.403	1.00	48.75
ATOM	5485	CA	GLN D 181	55.635	2.117	118.604	1.00	49.35
ATOM	5486	C	GLN D 181	56.830	1.596	119.395	1.00	50.23
ATOM	5487	O	GLN D 181	57.991	1.781	119.006	1.00	49.45
ATOM	5488	CB	GLN D 181	55.742	3.636	118.456	1.00	52.14
ATOM	5489	CG	GLN D 181	56.873	4.132	117.568	1.00	64.82
ATOM	5490	CD	GLN D 181	57.092	5.649	117.636	1.00	71.22
ATOM	5491	OE1	GLN D 181	58.083	6.158	117.102	1.00	75.46
ATOM	5492	NE2	GLN D 181	56.187	6.371	118.307	1.00	71.20
ATOM	5493	N	ALA D 182	56.516	0.958	120.523	1.00	49.21
ATOM	5494	CA	ALA D 182	57.496	0.398	121.447	1.00	47.60

ATOM	5495	C	ALA D 182	56.734	-0.177	122.635	1.00	49.04
ATOM	5496	O	ALA D 182	55.558	0.165	122.835	1.00	47.37
ATOM	5497	CB	ALA D 182	58.423	1.470	121.930	1.00	39.24
ATOM	5498	N	PRO D 183	57.357	-1.123	123.380	1.00	51.18
ATOM	5499	CA	PRO D 183	56.712	-1.732	124.553	1.00	49.06
ATOM	5500	C	PRO D 183	56.752	-0.753	125.738	1.00	47.21
【 0 0 8 7 】								
ATOM	5501	O	PRO D 183	55.848	-0.711	126.578	1.00	44.41
ATOM	5502	CB	PRO D 183	57.580	-2.970	124.809	1.00	48.14
ATOM	5503	CG	PRO D 183	58.940	-2.530	124.366	1.00	47.90
ATOM	5504	CD	PRO D 183	58.638	-1.799	123.077	1.00	49.09
ATOM	5505	N	VAL D 184	57.780	0.084	125.750	1.00	44.46
ATOM	5506	CA	VAL D 184	57.946	1.045	126.813	1.00	44.88
ATOM	5507	C	VAL D 184	58.135	2.489	126.337	1.00	45.07
ATOM	5508	O	VAL D 184	58.804	2.770	125.331	1.00	41.74
ATOM	5509	CB	VAL D 184	59.132	0.641	127.691	1.00	46.62
ATOM	5510	CG1	VAL D 184	59.295	1.608	128.869	1.00	44.63
ATOM	5511	CG2	VAL D 184	58.945	-0.793	128.161	1.00	47.81
ATOM	5512	N	TYR D 185	57.567	3.403	127.113	1.00	43.99
ATOM	5513	CA	TYR D 185	57.646	4.827	126.855	1.00	37.92
ATOM	5514	C	TYR D 185	58.202	5.519	128.072	1.00	30.71
ATOM	5515	O	TYR D 185	58.083	5.025	129.178	1.00	32.58
ATOM	5516	CB	TYR D 185	56.255	5.392	126.583	1.00	43.33
ATOM	5517	CG	TYR D 185	55.900	5.371	125.136	1.00	51.76
ATOM	5518	CD1	TYR D 185	55.488	4.192	124.516	1.00	56.22
ATOM	5519	CD2	TYR D 185	56.031	6.513	124.365	1.00	53.53
ATOM	5520	CE1	TYR D 185	55.220	4.151	123.153	1.00	57.34
ATOM	5521	CE2	TYR D 185	55.770	6.482	123.004	1.00	61.43
ATOM	5522	CZ	TYR D 185	55.368	5.298	122.404	1.00	59.32

ATOM	5523	OH	TYR D 185	55.150	5.270	121.051	1.00	64.63
ATOM	5524	N	THR D 186	58.872	6.626	127.837	1.00	25.39
ATOM	5525	CA	THR D 186	59.396	7.465	128.886	1.00	26.21
ATOM	5526	C	THR D 186	58.482	8.700	128.938	1.00	27.72
ATOM	5527	O	THR D 186	57.908	9.109	127.930	1.00	28.40
ATOM	5528	CB	THR D 186	60.768	7.940	128.539	1.00	22.64
ATOM	5529	OG1	THR D 186	61.612	6.802	128.365	1.00	33.80
ATOM	5530	CG2	THR D 186	61.308	8.838	129.642	1.00	24.12
ATOM	5531	N	LEU D 187	58.276	9.250	130.121	1.00	27.08
ATOM	5532	CA	LEU D 187	57.449	10.435	130.245	1.00	25.15
ATOM	5533	C	LEU D 187	58.119	11.311	131.268	1.00	24.66
ATOM	5534	O	LEU D 187	58.860	10.804	132.099	1.00	33.52
ATOM	5535	CB	LEU D 187	56.033	10.078	130.666	1.00	18.68
ATOM	5536	CG	LEU D 187	55.325	9.219	129.624	1.00	16.75
ATOM	5537	CD1	LEU D 187	55.555	7.772	129.934	1.00	21.63
ATOM	5538	CD2	LEU D 187	53.852	9.487	129.661	1.00	20.50
ATOM	5539	N	GLN D 188	58.021	12.620	131.084	1.00	19.41
ATOM	5540	CA	GLN D 188	58.597	13.579	132.009	1.00	17.01
ATOM	5541	C	GLN D 188	57.606	14.704	131.978	1.00	19.86
ATOM	5542	O	GLN D 188	56.805	14.791	131.048	1.00	25.78
ATOM	5543	CB	GLN D 188	59.965	14.071	131.554	1.00	13.76
ATOM	5544	CG	GLN D 188	61.054	13.041	131.638	1.00	16.54
ATOM	5545	CD	GLN D 188	62.408	13.616	131.269	1.00	24.67
ATOM	5546	OE1	GLN D 188	62.671	13.892	130.109	1.00	34.09
ATOM	5547	NE2	GLN D 188	63.263	13.825	132.259	1.00	26.96
ATOM	5548	N	MET D 189	57.624	15.550	132.995	1.00	21.36
ATOM	5549	CA	MET D 189	56.687	16.657	133.052	1.00	18.68
ATOM	5550	C	MET D 189	57.364	17.840	133.701	1.00	17.55
ATOM	5551	O	MET D 189	58.346	17.667	134.416	1.00	23.31

ATOM	5552	CB	MET D 189	55.460	16.251	133.840	1.00	14.41
ATOM	5553	CG	MET D 189	54.425	17.286	133.819	1.00	21.96
ATOM	5554	SD	MET D 189	53.061	16.697	134.706	1.00	35.15
ATOM	5555	CE	MET D 189	51.943	16.427	133.396	1.00	30.32
ATOM	5556	N	ARG D 190	56.900	19.043	133.394	1.00	11.86
ATOM	5557	CA	ARG D 190	57.502	20.231	133.960	1.00	11.59
ATOM	5558	C	ARG D 190	56.411	21.272	133.986	1.00	14.54
ATOM	5559	O	ARG D 190	55.475	21.185	133.202	1.00	13.96
ATOM	5560	CB	ARG D 190	58.716	20.678	133.130	1.00	8.44
ATOM	5561	CG	ARG D 190	58.490	21.913	132.308	1.00	13.54
ATOM	5562	CD	ARG D 190	58.927	21.802	130.862	1.00	11.65
ATOM	5563	NE	ARG D 190	60.194	22.472	130.640	1.00	17.16
ATOM	5564	CZ	ARG D 190	60.458	23.271	129.610	1.00	14.58
ATOM	5565	NH1	ARG D 190	59.552	23.517	128.674	1.00	2.12
ATOM	5566	NH2	ARG D 190	61.633	23.870	129.552	1.00	11.40
ATOM	5567	N	CYS D 191	56.504	22.211	134.925	1.00	18.43
ATOM	5568	CA	CYS D 191	55.502	23.248	135.087	1.00	22.83
ATOM	5569	C	CYS D 191	56.112	24.628	135.173	1.00	20.30
ATOM	5570	O	CYS D 191	57.322	24.765	135.354	1.00	25.75
ATOM	5571	CB	CYS D 191	54.704	22.992	136.361	1.00	26.01
ATOM	5572	SG	CYS D 191	53.870	21.382	136.381	1.00	45.50
ATOM	5573	N	ILE D 192	55.266	25.647	135.071	1.00	17.26
ATOM	5574	CA	ILE D 192	55.707	27.037	135.159	1.00	18.14
ATOM	5575	C	ILE D 192	54.516	27.838	135.681	1.00	20.56
ATOM	5576	O	ILE D 192	53.354	27.405	135.486	1.00	17.11
ATOM	5577	CB	ILE D 192	56.171	27.590	133.769	1.00	16.36
ATOM	5578	CG1	ILE D 192	57.011	28.839	133.964	1.00	12.97
ATOM	5579	CG2	ILE D 192	54.983	27.889	132.861	1.00	15.17
ATOM	5580	CD1	ILE D 192	57.369	29.481	132.731	1.00	3.55

ATOM	5581	N	ARG D 193	54.804	28.929	136.409	1.00	18.38
ATOM	5582	CA	ARG D 193	53.763	29.801	136.970	1.00	17.96
ATOM	5583	C	ARG D 193	52.866	30.207	135.806	1.00	21.23
ATOM	5584	O	ARG D 193	53.357	30.653	134.772	1.00	23.39
ATOM	5585	CB	ARG D 193	54.367	31.038	137.659	1.00	12.59
ATOM	5586	CG	ARG D 193	53.334	31.852	138.417	1.00	12.42
ATOM	5587	CD	ARG D 193	53.868	32.539	139.647	1.00	3.56
ATOM	5588	NE	ARG D 193	54.419	33.838	139.329	1.00	13.82
ATOM	5589	CZ	ARG D 193	54.265	34.941	140.067	1.00	19.96
ATOM	5590	NH1	ARG D 193	53.571	34.929	141.194	1.00	18.40
ATOM	5591	NH2	ARG D 193	54.800	36.084	139.659	1.00	24.91
ATOM	5592	N	SER D 194	51.559	30.097	136.000	1.00	22.01
ATOM	5593	CA	SER D 194	50.597	30.367	134.956	1.00	24.50
ATOM	5594	C	SER D 194	50.667	31.620	134.115	1.00	30.42
ATOM	5595	O	SER D 194	50.952	31.525	132.910	1.00	42.40
ATOM	5596	CB	SER D 194	49.183	30.176	135.453	1.00	28.83
ATOM	5597	OG	SER D 194	48.416	29.517	134.459	1.00	39.69
ATOM	5598	N	SER D 195	50.382	32.787	134.677	1.00	22.37
ATOM	5599	CA	SER D 195	50.418	33.970	133.828	1.00	17.52
ATOM	5600	C	SER D 195	51.184	35.119	134.433	1.00	23.88

【 0 0 8 8 】

ATOM	5601	O	SER D 195	50.848	36.291	134.218	1.00	31.36
ATOM	5602	CB	SER D 195	49.008	34.402	133.532	1.00	14.20
ATOM	5603	OG	SER D 195	48.191	33.255	133.359	1.00	32.25
ATOM	5604	N	LEU D 196	52.200	34.797	135.218	1.00	19.19
ATOM	5605	CA	LEU D 196	53.010	35.821	135.837	1.00	15.09
ATOM	5606	C	LEU D 196	54.458	35.354	135.666	1.00	14.82
ATOM	5607	O	LEU D 196	54.715	34.179	135.378	1.00	17.07
ATOM	5608	CB	LEU D 196	52.619	35.956	137.310	1.00	18.69

ATOM	5609	CG	LEU D 196	51.165	36.293	137.648	1.00	18.88
ATOM	5610	CD1	LEU D 196	50.805	35.848	139.065	1.00	24.79
ATOM	5611	CD2	LEU D 196	50.960	37.758	137.510	1.00	15.24
ATOM	5612	N	PRO D 197	55.420	36.250	135.864	1.00	10.84
ATOM	5613	CA	PRO D 197	56.829	35.907	135.718	1.00	13.92
ATOM	5614	C	PRO D 197	57.239	34.703	136.522	1.00	18.54
ATOM	5615	O	PRO D 197	56.787	34.528	137.649	1.00	23.47
ATOM	5616	CB	PRO D 197	57.547	37.139	136.258	1.00	12.21
ATOM	5617	CG	PRO D 197	56.595	38.216	136.008	1.00	11.94
ATOM	5618	CD	PRO D 197	55.273	37.607	136.390	1.00	10.97
ATOM	5619	N	GLY D 198	58.155	33.926	135.942	1.00	29.36
ATOM	5620	CA	GLY D 198	58.709	32.730	136.565	1.00	32.22
ATOM	5621	C	GLY D 198	59.379	31.820	135.546	1.00	31.25
ATOM	5622	O	GLY D 198	59.018	31.832	134.377	1.00	36.96
ATOM	5623	N	PHE D 199	60.321	31.000	135.986	1.00	30.22
ATOM	5624	CA	PHE D 199	61.018	30.089	135.087	1.00	30.63
ATOM	5625	C	PHE D 199	60.410	28.695	135.169	1.00	30.67
ATOM	5626	O	PHE D 199	59.764	28.357	136.159	1.00	33.97
ATOM	5627	CB	PHE D 199	62.485	29.995	135.487	1.00	32.73
ATOM	5628	CG	PHE D 199	63.027	31.254	136.074	1.00	36.20
ATOM	5629	CD1	PHE D 199	63.590	32.227	135.261	1.00	32.18
ATOM	5630	CD2	PHE D 199	62.939	31.482	137.444	1.00	38.77
ATOM	5631	CE1	PHE D 199	64.049	33.396	135.792	1.00	35.46
ATOM	5632	CE2	PHE D 199	63.400	32.668	137.992	1.00	41.07
ATOM	5633	CZ	PHE D 199	63.955	33.627	137.167	1.00	40.93
ATOM	5634	N	TRP D 200	60.603	27.895	134.122	1.00	29.23
ATOM	5635	CA	TRP D 200	60.105	26.514	134.093	1.00	23.32
ATOM	5636	C	TRP D 200	60.791	25.696	135.164	1.00	21.81
ATOM	5637	O	TRP D 200	61.964	25.917	135.461	1.00	29.18

ATOM	5638	CB	TRP D 200	60.496	25.830	132.786	1.00	21.42
ATOM	5639	CG	TRP D 200	59.656	26.117	131.658	1.00	12.41
ATOM	5640	CD1	TRP D 200	59.948	26.923	130.612	1.00	5.88
ATOM	5641	CD2	TRP D 200	58.347	25.613	131.442	1.00	6.64
ATOM	5642	NE1	TRP D 200	58.879	26.959	129.742	1.00	10.43
ATOM	5643	CE2	TRP D 200	57.883	26.163	130.236	1.00	9.17
ATOM	5644	CE3	TRP D 200	57.517	24.756	132.154	1.00	7.15
ATOM	5645	CZ2	TRP D 200	56.622	25.883	129.731	1.00	14.32
ATOM	5646	CZ3	TRP D 200	56.260	24.470	131.656	1.00	10.67
ATOM	5647	CH2	TRP D 200	55.822	25.031	130.457	1.00	14.34
ATOM	5648	N	SER D 201	60.109	24.700	135.694	1.00	16.66
ATOM	5649	CA	SER D 201	60.768	23.850	136.657	1.00	18.46
ATOM	5650	C	SER D 201	61.590	22.886	135.786	1.00	23.86
ATOM	5651	O	SER D 201	61.390	22.794	134.559	1.00	28.84
ATOM	5652	CB	SER D 201	59.733	23.042	137.409	1.00	16.74
ATOM	5653	OG	SER D 201	59.165	22.075	136.545	1.00	14.11
ATOM	5654	N	PRO D 202	62.508	22.133	136.395	1.00	21.71
ATOM	5655	CA	PRO D 202	63.303	21.191	135.616	1.00	17.02
ATOM	5656	C	PRO D 202	62.344	20.054	135.285	1.00	19.47
ATOM	5657	O	PRO D 202	61.320	19.913	135.960	1.00	23.78
ATOM	5658	CB	PRO D 202	64.324	20.717	136.630	1.00	16.34
ATOM	5659	CG	PRO D 202	64.380	21.804	137.611	1.00	21.82
ATOM	5660	CD	PRO D 202	62.951	22.137	137.788	1.00	20.50
ATOM	5661	N	TRP D 203	62.655	19.239	134.280	1.00	18.81
ATOM	5662	CA	TRP D 203	61.757	18.140	133.926	1.00	18.85
ATOM	5663	C	TRP D 203	61.785	17.095	135.026	1.00	21.93
ATOM	5664	O	TRP D 203	62.831	16.830	135.634	1.00	28.06
ATOM	5665	CB	TRP D 203	62.175	17.464	132.616	1.00	14.40
ATOM	5666	CG	TRP D 203	62.050	18.287	131.390	1.00	12.82

ATOM	5667	CD1 TRP D 203	63.021	19.056	130.809	1.00	7.59
ATOM	5668	CD2 TRP D 203	60.874	18.440	130.585	1.00	13.97
ATOM	5669	NE1 TRP D 203	62.510	19.686	129.690	1.00	16.76
ATOM	5670	CE2 TRP D 203	61.197	19.321	129.534	1.00	10.61
ATOM	5671	CE3 TRP D 203	59.576	17.917	130.652	1.00	15.11
ATOM	5672	CZ2 TRP D 203	60.274	19.687	128.570	1.00	12.04
ATOM	5673	CZ3 TRP D 203	58.658	18.286	129.686	1.00	11.91
ATOM	5674	CH2 TRP D 203	59.010	19.159	128.664	1.00	12.69
ATOM	5675	N SER D 204	60.647	16.470	135.253	1.00	19.39
ATOM	5676	CA SER D 204	60.557	15.429	136.246	1.00	20.48
ATOM	5677	C SER D 204	61.359	14.245	135.723	1.00	24.61
ATOM	5678	O SER D 204	61.522	14.100	134.511	1.00	25.69
ATOM	5679	CB SER D 204	59.117	14.980	136.357	1.00	24.17
ATOM	5680	OG SER D 204	58.740	14.305	135.170	1.00	28.82
ATOM	5681	N PRO D 205	61.862	13.382	136.627	1.00	29.62
ATOM	5682	CA PRO D 205	62.643	12.193	136.282	1.00	29.08
ATOM	5683	C PRO D 205	61.894	11.311	135.306	1.00	29.02
ATOM	5684	O PRO D 205	60.655	11.203	135.378	1.00	31.41
ATOM	5685	CB PRO D 205	62.785	11.506	137.622	1.00	30.25
ATOM	5686	CG PRO D 205	62.999	12.672	138.525	1.00	29.82
ATOM	5687	CD PRO D 205	61.915	13.612	138.085	1.00	31.70
ATOM	5688	N GLY D 206	62.660	10.721	134.383	1.00	25.93
ATOM	5689	CA GLY D 206	62.116	9.854	133.361	1.00	20.36
ATOM	5690	C GLY D 206	61.215	8.853	134.017	1.00	20.99
ATOM	5691	O GLY D 206	61.465	8.436	135.144	1.00	28.47
ATOM	5692	N LEU D 207	60.160	8.463	133.335	1.00	20.74
ATOM	5693	CA LEU D 207	59.251	7.514	133.923	1.00	22.33
ATOM	5694	C LEU D 207	58.982	6.467	132.884	1.00	24.54
ATOM	5695	O LEU D 207	58.183	6.708	132.003	1.00	31.56

ATOM	5696	CB	LEU D 207	57.940	8.219	134.296	1.00	24.71
ATOM	5697	CG	LEU D 207	56.837	7.446	135.026	1.00	26.26
ATOM	5698	CD1	LEU D 207	57.263	7.272	136.459	1.00	28.43
ATOM	5699	CD2	LEU D 207	55.498	8.178	134.982	1.00	25.42
ATOM	5700	N	GLN D 208	59.712	5.356	132.908	1.00	25.92
【 0 0 8 9 】								
ATOM	5701	CA	GLN D 208	59.453	4.292	131.948	1.00	23.18
ATOM	5702	C	GLN D 208	58.108	3.706	132.274	1.00	24.76
ATOM	5703	O	GLN D 208	57.848	3.366	133.415	1.00	27.53
ATOM	5704	CB	GLN D 208	60.463	3.184	132.061	1.00	22.69
ATOM	5705	CG	GLN D 208	61.724	3.439	131.320	1.00	39.29
ATOM	5706	CD	GLN D 208	62.636	4.331	132.078	1.00	44.73
ATOM	5707	OE1	GLN D 208	62.262	5.445	132.429	1.00	56.97
ATOM	5708	NE2	GLN D 208	63.842	3.852	132.362	1.00	47.96
ATOM	5709	N	LEU D 209	57.234	3.616	131.286	1.00	30.48
ATOM	5710	CA	LEU D 209	55.915	3.044	131.497	1.00	34.95
ATOM	5711	C	LEU D 209	55.624	2.233	130.270	1.00	39.64
ATOM	5712	O	LEU D 209	56.096	2.574	129.185	1.00	41.30
ATOM	5713	CB	LEU D 209	54.852	4.125	131.681	1.00	30.29
ATOM	5714	CG	LEU D 209	54.866	4.838	133.025	1.00	28.40
ATOM	5715	CD1	LEU D 209	53.622	5.684	133.149	1.00	35.30
ATOM	5716	CD2	LEU D 209	54.903	3.815	134.146	1.00	31.18
ATOM	5717	N	ARG D 210	54.901	1.131	130.447	1.00	44.98
ATOM	5718	CA	ARG D 210	54.566	0.258	129.325	1.00	45.86
ATOM	5719	C	ARG D 210	53.130	0.479	128.875	1.00	42.61
ATOM	5720	O	ARG D 210	52.186	0.154	129.598	1.00	42.22
ATOM	5721	CB	ARG D 210	54.768	-1.212	129.705	1.00	49.10
ATOM	5722	CG	ARG D 210	56.082	-1.514	130.435	1.00	53.46
ATOM	5723	CD	ARG D 210	56.262	-3.021	130.670	1.00	51.74

ATOM	5724	NE	ARG D 210	56.810	-3.671	129.487	1.00	53.86
ATOM	5725	CZ	ARG D 210	58.081	-4.044	129.368	1.00	55.20
ATOM	5726	NH1	ARG D 210	58.934	-3.850	130.371	1.00	51.00
ATOM	5727	NH2	ARG D 210	58.519	-4.536	128.215	1.00	55.79
ATOM	5728	N	PRO D 211	52.946	1.115	127.710	1.00	41.94
ATOM	5729	CA	PRO D 211	51.585	1.348	127.226	1.00	43.38
ATOM	5730	C	PRO D 211	50.890	0.019	127.083	1.00	47.77
ATOM	5731	O	PRO D 211	51.496	-0.945	126.618	1.00	50.65
ATOM	5732	CB	PRO D 211	51.809	2.010	125.867	1.00	40.16
ATOM	5733	CG	PRO D 211	53.199	1.607	125.490	1.00	39.72
ATOM	5734	CD	PRO D 211	53.939	1.668	126.776	1.00	39.18
ATOM	5735	N	THR D 212	49.643	-0.043	127.534	1.00	52.35
ATOM	5736	CA	THR D 212	48.853	-1.263	127.464	1.00	57.75
ATOM	5737	C	THR D 212	49.130	-2.037	126.182	1.00	61.67
ATOM	5738	O	THR D 212	48.701	-1.644	125.102	1.00	58.75
ATOM	5739	CB	THR D 212	47.352	-0.957	127.551	1.00	60.37
ATOM	5740	OG1	THR D 212	47.050	-0.353	128.822	1.00	67.48
ATOM	5741	CG2	THR D 212	46.543	-2.235	127.387	1.00	66.59
ATOM	5742	N	MET D 213	49.953	-3.070	126.304	1.00	68.54
ATOM	5743	CA	MET D 213	50.300	-3.913	125.173	1.00	72.92
ATOM	5744	C	MET D 213	49.487	-5.185	125.346	1.00	75.16
ATOM	5745	O	MET D 213	48.276	-5.130	125.018	1.00	78.75
ATOM	5746	CB	MET D 213	51.801	-4.219	125.170	1.00	74.81
ATOM	5747	OXT	MET D 213	50.044	-6.181	125.869	1.00	74.37
ATOM	5748	C1	NAG E 323	70.271	50.485	126.065	1.00	61.86
ATOM	5749	C2	NAG E 323	70.172	51.481	127.221	1.00	69.29
ATOM	5750	N2	NAG E 323	70.398	50.797	128.472	1.00	75.44
ATOM	5751	C7	NAG E 323	71.626	50.740	128.981	1.00	80.28
ATOM	5752	O7	NAG E 323	72.603	51.275	128.438	1.00	83.06

ATOM	5753	C8	NAG E 323	71.732	49.971	130.306	1.00	79.75
ATOM	5754	C3	NAG E 323	68.801	52.147	127.224	1.00	69.54
ATOM	5755	O3	NAG E 323	68.648	52.962	128.355	1.00	72.87
ATOM	5756	C4	NAG E 323	68.705	52.978	125.956	1.00	67.20
ATOM	5757	O4	NAG E 323	67.498	53.728	125.972	1.00	65.39
ATOM	5758	C5	NAG E 323	68.730	51.978	124.788	1.00	68.87
ATOM	5759	O5	NAG E 323	70.030	51.152	124.812	1.00	70.38
ATOM	5760	C6	NAG E 323	68.628	52.642	123.408	1.00	69.42
ATOM	5761	O6	NAG E 323	69.846	53.279	123.021	1.00	69.13
ATOM	5762	OH2	HOH W 1	38.965	35.682	108.888	1.00	42.26
ATOM	5763	OH2	HOH W 2	40.399	35.689	104.192	1.00	34.62
ATOM	5764	OH2	HOH W 3	46.340	24.005	131.606	1.00	41.22
ATOM	5765	OH2	HOH W 4	53.993	17.953	119.710	1.00	46.50
ATOM	5766	OH2	HOH W 5	46.991	36.329	117.091	1.00	19.38
ATOM	5767	OH2	HOH W 6	48.011	39.554	116.819	1.00	30.74
ATOM	5768	OH2	HOH W 7	53.026	30.599	112.930	1.00	22.69
ATOM	5769	OH2	HOH W 8	55.996	30.601	113.841	1.00	21.04
ATOM	5770	OH2	HOH W 9	49.706	42.701	98.821	1.00	12.40
ATOM	5771	OH2	HOH W 10	45.229	48.475	97.348	1.00	31.43
ATOM	5772	OH2	HOH W 11	51.897	47.522	93.375	1.00	45.68
ATOM	5773	OH2	HOH W 12	31.111	48.791	87.038	1.00	57.01
ATOM	5774	OH2	HOH W 13	34.064	45.686	87.072	1.00	45.31
ATOM	5775	OH2	HOH W 14	33.722	43.037	87.646	1.00	22.50
ATOM	5776	OH2	HOH W 15	33.490	32.551	84.118	1.00	53.37
ATOM	5777	OH2	HOH W 16	41.553	32.882	79.328	1.00	56.71
ATOM	5778	OH2	HOH W 17	45.769	10.945	124.679	1.00	62.98
ATOM	5779	OH2	HOH W 18	53.932	53.893	126.952	1.00	6.94
ATOM	5780	OH2	HOH W 19	54.794	52.129	131.854	1.00	57.48
ATOM	5781	OH2	HOH W 20	66.810	49.588	118.301	1.00	34.93

ATOM	5782	OH2 HOH W	21	64.618	35.877	110.053	1.00	10.33
ATOM	5783	OH2 HOH W	22	41.916	43.263	122.457	1.00	53.25
ATOM	5784	OH2 HOH W	23	47.797	40.848	126.315	1.00	41.95
ATOM	5785	OH2 HOH W	24	61.514	37.154	120.180	1.00	24.77
ATOM	5786	OH2 HOH W	25	67.912	43.509	123.317	1.00	38.19
ATOM	5787	OH2 HOH W	26	63.067	23.164	132.256	1.00	25.62
ATOM	5788	OH2 HOH W	27	86.410	60.892	117.970	1.00	32.05
ATOM	5789	OH2 HOH W	28	55.532	32.555	153.528	1.00	42.92
ATOM	5790	OH2 HOH W	29	65.355	11.663	133.960	1.00	49.27
ATOM	5791	OH2 HOH W	30	55.614	42.794	118.800	1.00	39.81
ATOM	5792	OH2 HOH W	31	53.026	45.688	121.116	1.00	6.66
ATOM	5793	OH2 HOH W	32	51.401	47.550	144.025	1.00	54.78
ATOM	5794	OH2 HOH W	33	55.711	49.410	120.590	1.00	44.14
ATOM	5795	OH2 HOH W	34	42.876	43.505	118.559	1.00	30.02
ATOM	5796	OH2 HOH W	35	51.165	17.904	145.472	1.00	49.17
ATOM	5797	OH2 HOH W	36	55.238	45.422	119.659	1.00	35.82
ATOM	5798	OH2 HOH W	37	60.630	43.176	149.229	1.00	42.87
ATOM	5799	OH2 HOH W	38	57.414	28.282	150.913	1.00	47.34
ATOM	5800	OH2 HOH W	39	44.768	45.730	103.048	1.00	37.16

【 0 0 9 0 】

ATOM	5801	OH2 HOH W	40	67.495	25.673	107.771	1.00	69.78
ATOM	5802	OH2 HOH W	41	41.594	53.024	137.329	1.00	36.28
ATOM	5803	OH2 HOH W	42	66.741	35.883	138.795	1.00	55.80
ATOM	5804	OH2 HOH W	43	50.882	28.497	150.782	1.00	42.55
ATOM	5805	OH2 HOH W	44	81.686	49.912	110.255	1.00	68.95
ATOM	5806	OH2 HOH W	45	81.998	37.901	152.590	1.00	51.22
ATOM	5807	OH2 HOH W	46	45.551	57.253	149.355	1.00	61.65
ATOM	5808	OH2 HOH W	47	50.981	37.445	150.524	1.00	26.18
ATOM	5809	OH2 HOH W	48	85.581	49.766	121.639	1.00	25.21

ATOM 5810	OH2 HOH W 49	42.654	23.105	164.460	1.00	56.67
ATOM 5811	OH2 HOH W 50	66.463	28.222	108.353	1.00	27.78
ATOM 5812	OH2 HOH W 51	53.581	59.202	131.464	1.00	29.23
ATOM 5813	OH2 HOH W 52	63.829	33.951	111.664	1.00	27.90
ATOM 5814	OH2 HOH W 53	52.656	30.516	131.186	1.00	31.09
ATOM 5815	OH2 HOH W 54	75.243	37.639	108.857	1.00	27.72
ATOM 5816	OH2 HOH W 55	33.278	71.657	137.427	1.00	44.93
ATOM 5817	OH2 HOH W 56	32.891	48.953	117.988	1.00	33.13
ATOM 5818	OH2 HOH W 57	65.353	20.115	111.815	1.00	41.34
ATOM 5819	OH2 HOH W 58	55.952	37.209	116.807	1.00	21.54
ATOM 5820	OH2 HOH W 59	57.616	52.527	113.463	1.00	49.81
ATOM 5821	OH2 HOH W 60	56.871	36.564	171.500	1.00	72.50
ATOM 5822	OH2 HOH W 61	60.173	17.108	142.981	1.00	46.17
ATOM 5823	OH2 HOH W 62	28.607	48.782	153.827	1.00	53.24
ATOM 5824	OH2 HOH W 63	79.443	51.088	115.888	1.00	44.61
ATOM 5825	OH2 HOH W 64	45.078	40.902	129.838	1.00	56.11
ATOM 5826	OH2 HOH W 65	55.666	46.561	106.927	1.00	37.30
ATOM 5827	OH2 HOH W 66	52.322	33.802	129.978	1.00	83.42
ATOM 5828	OH2 HOH W 67	75.245	45.078	104.183	1.00	43.05
ATOM 5829	OH2 HOH W 68	45.401	47.242	129.268	1.00	31.95
ATOM 5830	OH2 HOH W 69	48.055	20.131	174.950	1.00	30.91
ATOM 5831	OH2 HOH W 70	32.700	63.677	122.834	1.00	28.47
ATOM 5832	OH2 HOH W 71	51.637	29.034	158.347	1.00	22.33
ATOM 5833	OH2 HOH W 72	52.903	29.046	124.428	1.00	28.48
ATOM 5834	OH2 HOH W 73	50.569	65.228	124.855	1.00	41.52
ATOM 5835	OH2 HOH W 74	53.966	21.696	140.144	1.00	58.24
ATOM 5836	OH2 HOH W 75	31.025	64.742	124.768	1.00	87.53
ATOM 5837	OH2 HOH W 76	92.039	41.518	111.414	1.00	49.43
ATOM 5838	OH2 HOH W 77	51.202	37.182	167.464	1.00	59.35

ATOM	5839	OH2 HOH W	78	53.594	30.221	152.143	1.00	46.63
ATOM	5840	OH2 HOH W	79	72.464	39.861	109.529	1.00	29.59
ATOM	5841	OH2 HOH W	80	33.962	66.088	123.041	1.00	37.60
ATOM	5842	OH2 HOH W	81	57.061	45.470	102.256	1.00	56.19
ATOM	5843	OH2 HOH W	82	38.521	19.772	169.148	1.00	40.68
ATOM	5844	OH2 HOH W	83	41.339	28.464	146.436	1.00	34.31
ATOM	5845	OH2 HOH W	84	58.588	31.523	125.069	1.00	52.32
ATOM	5846	OH2 HOH W	85	61.744	19.333	147.716	1.00	52.50
ATOM	5847	OH2 HOH W	86	51.759	27.462	153.793	1.00	50.05
ATOM	5848	OH2 HOH W	87	49.185	43.190	128.083	1.00	32.16
ATOM	5849	OH2 HOH W	88	47.969	51.186	117.562	1.00	44.39
ATOM	5850	OH2 HOH W	89	51.732	5.408	140.852	1.00	54.58
ATOM	5851	OH2 HOH W	90	83.573	48.277	119.554	1.00	34.64
ATOM	5852	OH2 HOH W	91	56.252	55.061	118.290	1.00	83.63
ATOM	5853	OH2 HOH W	92	35.823	73.754	123.719	1.00	45.42
ATOM	5854	OH2 HOH W	93	35.362	69.517	123.797	1.00	37.78
ATOM	5855	OH2 HOH W	94	49.005	32.572	137.352	1.00	50.08
ATOM	5856	OH2 HOH W	95	47.643	48.476	154.822	1.00	31.77
ATOM	5857	OH2 HOH W	96	53.144	42.355	124.946	1.00	37.97
ATOM	5858	OH2 HOH W	97	54.309	40.580	84.297	1.00	70.63
ATOM	5859	OH2 HOH W	98	49.703	28.647	174.392	1.00	26.95
ATOM	5860	OH2 HOH W	99	33.508	26.021	90.024	1.00	54.00
ATOM	5861	OH2 HOH W	100	51.372	46.013	81.119	1.00	52.24
ATOM	5862	OH2 HOH W	101	63.764	25.047	111.424	1.00	47.39
ATOM	5863	OH2 HOH W	102	60.731	28.138	117.441	1.00	48.97
ATOM	5864	OH2 HOH W	103	73.687	56.798	114.488	1.00	63.78
ATOM	5865	OH2 HOH W	104	46.882	33.347	139.713	1.00	53.42
ATOM	5866	OH2 HOH W	105	60.456	40.625	139.163	1.00	51.52
ATOM	5867	OH2 HOH W	106	43.519	56.890	146.263	1.00	33.42

ATOM	5868	OH2 HOH W 107	53.761	36.355	107.079	1.00	12.89
ATOM	5869	OH2 HOH W 108	58.275	24.269	125.915	1.00	59.14
ATOM	5870	OH2 HOH W 109	47.295	38.091	119.355	1.00	34.98
ATOM	5871	OH2 HOH W 110	45.733	48.273	80.398	1.00	18.86
ATOM	5872	OH2 HOH W 111	53.719	46.117	103.532	1.00	37.69
ATOM	5873	OH2 HOH W 112	48.198	45.612	103.279	1.00	38.13
ATOM	5874	OH2 HOH W 113	55.900	48.530	103.592	1.00	61.86
ATOM	5875	OH2 HOH W 114	52.957	50.496	106.070	1.00	54.95
ATOM	5876	OH2 HOH W 115	62.830	44.155	101.871	1.00	42.00
ATOM	5877	OH2 HOH W 116	40.590	37.983	110.076	1.00	42.05
ATOM	5878	OH2 HOH W 117	53.242	28.630	129.034	1.00	28.29
ATOM	5879	OH2 HOH W 118	51.632	33.414	123.780	1.00	44.23
ATOM	5880	OH2 HOH W 119	33.212	53.384	130.163	1.00	61.08
ATOM	5881	OH2 HOH W 120	61.244	46.587	138.806	1.00	40.42
ATOM	5882	OH2 HOH W 121	64.649	18.752	114.066	1.00	66.11
ATOM	5883	OH2 HOH W 122	44.480	27.293	140.526	1.00	59.05
ATOM	5884	OH2 HOH W 123	85.435	51.652	118.322	1.00	63.89
ATOM	5885	OH2 HOH W 124	44.721	60.981	121.767	1.00	45.17
ATOM	5886	OH2 HOH W 125	57.692	25.066	102.933	1.00	45.08
ATOM	5887	OH2 HOH W 126	56.901	51.497	126.332	1.00	72.33
ATOM	5888	OH2 HOH W 127	71.431	46.234	157.758	1.00	56.36
ATOM	5889	OH2 HOH W 128	39.008	53.488	138.517	1.00	50.06
ATOM	5890	OH2 HOH W 129	48.681	23.790	154.675	1.00	89.73
ATOM	5891	OH2 HOH W 130	30.481	52.548	125.577	1.00	39.68
ATOM	5892	OH2 HOH W 131	91.213	41.451	113.941	1.00	37.82
ATOM	5893	OH2 HOH W 132	76.612	41.951	134.668	1.00	38.00
ATOM	5894	OH2 HOH W 133	31.148	55.778	131.988	1.00	50.22
ATOM	5895	OH2 HOH W 134	57.308	31.188	129.326	1.00	37.73
ATOM	5896	OH2 HOH W 135	55.758	29.416	127.457	1.00	48.19

ATOM	5897	OH2 HOH W 136	54.355	44.760	129.455	1.00	40.70
ATOM	5898	OH2 HOH W 137	41.188	11.605	170.486	1.00	41.58
ATOM	5899	OH2 HOH W 138	75.829	42.918	126.722	1.00	49.83
ATOM	5900	OH2 HOH W 139	80.585	34.044	116.033	1.00	58.21
【 0 0 9 1 】							
ATOM	5901	OH2 HOH W 140	66.378	16.005	125.838	1.00	49.77
ATOM	5902	OH2 HOH W 141	48.395	43.669	133.228	1.00	43.57
ATOM	5903	OH2 HOH W 142	55.892	20.158	95.313	1.00	70.27
ATOM	5904	OH2 HOH W 143	40.993	77.085	129.948	1.00	94.88
ATOM	5905	OH2 HOH W 144	54.433	37.898	125.737	1.00	48.77
ATOM	5906	OH2 HOH W 145	53.814	35.147	125.678	1.00	75.17
ATOM	5907	OH2 HOH W 146	62.992	43.156	159.270	1.00	49.69
ATOM	5908	OH2 HOH W 147	49.988	22.149	176.124	1.00	47.44
ATOM	5909	OH2 HOH W 148	79.570	35.983	123.987	1.00	60.50
ATOM	5910	OH2 HOH W 149	58.521	29.963	127.327	1.00	44.01
ATOM	5911	OH2 HOH W 150	45.863	51.706	156.418	1.00	51.28
ATOM	5912	OH2 HOH W 151	36.469	62.904	137.557	1.00	66.03
ATOM	5913	OH2 HOH W 152	65.860	18.161	128.337	1.00	44.94
ATOM	5914	OH2 HOH W 153	58.574	22.041	102.351	1.00	74.84
ATOM	5915	OH2 HOH W 154	75.497	29.505	138.524	1.00	59.34
ATOM	5916	OH2 HOH W 155	50.380	35.211	127.522	1.00	55.30
ATOM	5917	OH2 HOH W 156	39.001	69.406	143.891	1.00	59.43
ATOM	5918	OH2 HOH W 157	52.145	43.957	134.326	1.00	69.49
ATOM	5919	OH2 HOH W 158	35.214	15.726	113.887	1.00	50.34
ATOM	5920	OH2 HOH W 159	58.292	57.069	128.587	1.00	65.06
ATOM	5921	OH2 HOH W 160	57.853	53.815	124.144	1.00	58.05
ATOM	5922	OH2 HOH W 161	47.616	39.972	132.223	1.00	44.99
ATOM	5923	OH2 HOH W 162	60.412	26.301	103.661	1.00	71.28
ATOM	5924	OH2 HOH W 163	71.520	44.367	136.967	1.00	72.90

ATOM	5925	OH2	HOH	W	164	60.014	46.515	136.518	1.00	47.85
ATOM	5926	OH2	HOH	W	165	29.685	32.855	143.507	1.00	30.21
ATOM	5927	OH2	HOH	W	166	50.855	53.553	139.230	1.00	72.03
ATOM	5928	OH2	HOH	W	167	36.763	26.982	143.974	1.00	74.22
ATOM	5929	OH2	HOH	W	168	65.916	23.800	135.138	1.00	73.13
ATOM	5930	OH2	HOH	W	169	57.566	15.618	106.185	1.00	53.62
ATOM	5931	OH2	HOH	W	170	33.350	46.931	116.255	1.00	55.70
ATOM	5932	OH2	HOH	W	171	41.388	79.506	131.733	1.00	73.95
ATOM	5933	OH2	HOH	W	172	65.382	19.819	133.175	1.00	50.77
ATOM	5934	OH2	HOH	W	173	52.913	39.477	129.329	1.00	76.72
ATOM	5935	OH2	HOH	W	174	56.408	55.061	126.558	1.00	90.71
ATOM	5936	OH2	HOH	W	175	56.536	-7.249	131.295	1.00	72.70
ATOM	5937	OH2	HOH	W	176	54.372	37.365	132.909	1.00	76.04
ATOM	5938	OH2	HOH	W	177	59.720	31.394	102.137	1.00	72.33
ATOM	5939	OH2	HOH	W	178	46.609	62.531	144.944	1.00	84.58
ATOM	5940	OH2	HOH	W	179	47.844	51.234	154.719	1.00	87.69
ATOM	5941	OH2	HOH	W	180	51.738	39.224	126.483	1.00	83.72
ATOM	5942	OH2	HOH	W	181	68.441	56.243	126.044	1.00	79.14
ATOM	5943	OH2	HOH	W	182	68.429	53.296	131.314	1.00	86.76
END										

【 0 0 9 2 】

表 1 において、1 行目は、結晶の数学的記述で、単位格子の大きさ (a 軸、b 軸、c 軸方向の順番で Å 単位)、各軸の成す各度、結晶系を示している。2 行目以降、最終行を除いて、各原子の 3 次元座標を記述している。1 列目の ATOM はこの行が原子座標の行であることを示し、2 列目は、その原子の順番を、3 列目はアミノ酸残基における原子の区別を、4 列目はアミノ酸残基を、5 列目は分子の種類を (同一の種類は一本のポリペプチド鎖であることを示す)、6 列目は配列番号 1 及び 2 に対応したアミノ酸の番号を、7、8、9 列目はその原子の座標 (a 軸、b 軸、c 軸方向の順番で Å 単位) を、10 列目は、その原子の占有率 (本発明

においてはすべて1.00)を、11列目はその原子の温度因子を示している。最終行は、この表の終わりの行であることを示している。分子の種類は、A及びCがG-C S Fの各1分子であることを、B及びDがC R H-G-C S F-Rの各1分子であることを、Eが結合糖鎖を、Wが水分子を示している。4列目におけるNAGはN-アセチルグルコサミン残基を、HOHは水分子を示している。本表は当業者にとって一般的に用いられている表記法であるプロテイン・データ・バンクの形式に従って記述した。

【0093】

構造座標から、G-C S Fの1分子(A)とC R H-G-C S F-Rの1分子(B)が複合体(A-B)を形成し、G-C S Fの他の1分子(C)とC R H-G-C S F-Rの他の1分子(D)が複合体(C-D)を形成していることがわかる。更に、複合体(A-B)と複合体(C-D)が、非結晶学的対称軸を中心にして、複合体2分子の会合体を形成していることがわかる。なお本明細書において、このような複合体の会合体をも単に「複合体」と言うことがある。

【0094】

G-C S FとC R H-G-C S F-Rの複合体の結晶から得られた構造座標を元に、蛋白質の構造を理解するのに当業者において一般的に用いられている表記方法であるリボン図を用いて、この構造の非結晶学的な疑似2回対称軸に対し、垂直方向から見たものを図1に、同軸に平行な方向から見たものを図2に示す。

これらの図から理解されるように、G-C S FとC R H-G-C S F-Rの複合体結晶は、その中に結晶学的対称性を持たない最小単位、すなわち非対称単位中に2分子の複合体(A-B及びC-D)を含んでいる。これらの2分子の複合体は、巨視的にみて、非結晶学的な疑似2回対称軸によって関係づけられる。G-C S Fの部分は、4本の長い α ヘリックス、1本の短い α ヘリックス、及びそれらを結びつけているループ領域からなる。C R H-G-C S F-Rの部分は大きく2つの領域に分けられ、それぞれがおよそ7本の β シートから構成され、さらにそれらの領域をループ領域が結びつけている。これらの3次元構造から、G-C S Fの信号がG-C S F-Rに受け取られるのは、G-C S FがG-C S F-Rに結合すること、すなわち2分子の複合体が図に示したような相対配置に会

合体を形成することであると理解することができる。

【0095】

一般にG-CSFとG-CSF-Rの細胞外部分は、溶液中において、化学量論的に等量の物質によって複合体を形成し、該複合体は2量体又は4量体として存在しうることが示されている(Horan, T. P. 等, J. Biochem. (Tokyo), 121:370-375 (1997)、Horan, T. P. 等, Biochemistry, 35:4886-4896 (1996)、Hiraoka, O. 等, J. Biol. Chem., 270:25928-25934 (1995)、Hiraoka, O. 等, FEBS Lett., 356:255-260 (1994))。本発明において明らかにされた2分子のG-CSFと2分子のCRH-G-CSF-Rによって形成される会合体は、これらの事実を反映していると考えられる。

【0096】

なお、G-CSFの分子AにおけるM1~L4、P129~G136までのアミノ酸残基とQ71の側鎖部分、G-CSFの分子CにおけるM1~A7、Q68~L70までのアミノ酸残基とQ71の側鎖部分、CRH-G-CSF-Rの分子BにおけるV123~S125、K214~A215までのアミノ酸残基とK63、R64、H126の側鎖部分、及びCRH-G-CSF-Rの分子DにおけるA1~G2、H33~P35、G120~S125、K214~A215までのアミノ酸残基とK62、R64、I119、Q127、M213の側鎖部分については、結晶中においてもその位置が一定しておらず、X線結晶構造解析において考慮から除外している。

【0097】

ここで、G-CSFの変異体及び／又はG-CSF-Rの変異体を含む結晶の構造でも、本発明による結晶構造と実質的に一致するものは本発明の範囲である。また、各配列の開始部位及び終了部位も必ずしも本発明にとって厳密に規定されたものでなく、N末端及び／又はC末端部分に別の蛋白質が結合しているもの、N末端及び／又はC末端に1個又は複数個のアミノ酸残基が付加したものなど、G-CSFとG-CSF-Rの分子の認識について実質的な変化をもたらさな

いものについては本発明に包含される。また、結合糖鎖を有するもの、糖鎖部分が削除されたものなどについても、G-C S FとG-C S F-Rの分子の認識について実質的な変化をもたらさないものについては、本発明の範囲である。

【0098】

G-C S FとC R H-G-C S F-Rの複合体の2分子は、微視的にみるとその構造が微妙に異なっている。該分子のそれぞれのG-C S F部分が最もよく一致するように、一方の複合体分子を3次元空間内で数学的に並進、及び回転操作を施した後、それぞれの複合体分子を、蛋白質の主鎖部分のみを取り出して描いたものを図3に示す。この図から理解されるように、結晶学的に独立した単位中に含まれる2分子の複合体は、そのG-C S FとC R H-G-C S F-Rの位置的な関係がわずかに異なっている。一般に、物質が結晶になる際、自然科学における法則に従って最も自由エネルギーの低い状態に向かうが、結晶状態において該分子が結晶学的に独立した単位内の2分子が異なる構造を持っているということは、その構造の差を生むために上昇するエネルギーよりも、結晶状態になって減少するエネルギーが大きい事を示している。

【0099】

更に、本発明によって明らかにされた構造座標から、G-C S FとC R H-G-C S F-Rの相互作用するアミノ酸残基を特定することが初めて可能になる。相互作用している残基として、各残基間の原子間距離が4 Åよりも小さいものを表2、表3、表4、表5に示す。

【0100】

【表2】

G-C S Fの分子AとC R H-G-C S F-Rの分子Bとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離

G-CSF(分子A)				CRH-G-CSF-R(分子B)				相互作用距離(Å)
アミノ酸	残基番号	原子		アミノ酸	残基番号	原子		
1	S	13	O	L	196	CD2		4.0
2	L	16	CB	L	196	CD2		3.8

3	L	16	CD2	S	195	CB	3.5
4	L	16	CD2	S	195	CB	3.8
5	K	17	NZ	D	102	OD2	2.7
6	K	17	NZ	D	102	CG	2.7
7	K	17	NZ	Y	80	OH	3.7
8	K	17	NZ	Y	80	CZ	4.0
9	K	17	CE	D	102	OD2	3.1
10	K	17	CD	D	102	OD2	3.9
11	K	17	CB	Y	78	CD1	3.9
12	E	20	OE1	R	193	NE	3.0
13	E	20	OE2	R	193	NH2	3.0
14	E	20	OE2	Y	78	OH	2.8
15	E	20	O	Y	143	CD2	3.8
16	E	20	CG	Y	78	OH	3.7
17	E	20	CD	R	193	NH2	3.4
18	E	20	CD	R	193	NE	3.7
19	E	20	CD	Y	78	OH	3.7
20	E	20	CD	M	144	CB	3.7
21	E	20	OE1	R	193	NH2	3.3
22	E	20	OE1	R	193	CZ	3.6
23	E	20	OE1	M	144	CB	3.5
24	E	20	OE1	M	144	CA	4.0
25	E	20	OE1	L	196	CD1	3.7
26	E	20	OE2	Y	78	CE1	3.2
27	E	20	OE2	Y	78	CZ	3.4
28	E	20	OE2	R	193	NE	3.8
29	E	20	OE2	R	193	CZ	3.8
30	E	20	OE2	Y	143	CE2	4.0
31	Q	21	CG	Y	78	CE2	3.3

3 2	Q	2 1	CG	Y	7 8	CD 2	3. 4
3 3	Q	2 1	CG	Y	7 8	CZ	3. 7
3 4	Q	2 1	CD	Y	7 8	CD 2	3. 3
3 5	Q	2 1	CD	Y	7 8	CG	3. 7
3 6	Q	2 1	CD	Y	7 8	CE 2	3. 8
3 7	Q	2 1	CD	Y	7 8	CB	4. 0
3 8	Q	2 1	OE 1	Y	7 8	CB	3. 6
3 9	Q	2 1	OE 1	Y	7 8	CG	3. 7
4 0	Q	2 1	OE 1	Y	7 8	CD 2	3. 8
4 1	Q	2 1	NE 2	Y	7 8	CD 2	3. 5
4 2	Q	2 1	NE 2	Y	7 8	CE 2	4. 0
4 3	R	2 3	C	Y	1 4 3	CB	4. 0
4 4	R	2 3	CB	Y	1 4 3	O	3. 4
4 5	R	2 3	CG	Y	1 4 3	O	3. 9
4 6	R	2 3	CD	Y	1 4 3	O	3. 2
4 7	R	2 3	CD	E	1 4 5	OE 1	3. 9
4 8	R	2 3	NE	E	1 4 5	CG	3. 8
4 9	R	2 3	NE	E	1 4 5	CD	3. 8
5 0	R	2 3	NE	E	1 4 5	OE 1	3. 8
5 1	R	2 3	CZ	E	1 4 5	CG	3. 2
5 2	R	2 3	CZ	E	1 4 5	CD	3. 8
5 3	R	2 3	NH 1	Y	1 4 3	O	3. 2
5 4	R	2 3	NH 1	E	1 4 5	CG	3. 4
5 5	R	2 3	NH 1	E	1 4 5	N	3. 6
5 6	R	2 3	NH 2	E	1 4 5	CG	3. 4
5 7	K	2 4	CA	Y	1 4 3	CB	3. 7
5 8	K	2 4	N	Y	1 4 3	CB	3. 8
5 9	K	2 4	CB	Y	1 4 3	CD 2	3. 6
6 0	K	2 4	CB	Y	1 4 3	CG	3. 9

6 1	K	2 4	CG	Y	1 4 3	CD 2	4. 0
6 2	K	2 4	CD	Y	1 4 3	CE 2	3. 8
6 3	K	2 4	CE	Y	7 8	CE 2	3. 7
6 4	K	2 4	CE	Y	7 8	OH	3. 8
6 5	K	2 4	NZ	L	7 7	CD 1	3. 3
6 6	K	2 4	NZ	Y	7 8	CE 2	3. 4
6 7	L	1 0 9	CB	R	7 2	NH 1	4. 0
6 8	D	1 1 0	OD 2	R	7 2	NH 1	3. 7
6 9	D	1 1 0	N	R	7 2	NH 1	4. 0
7 0	D	1 1 3	OD 2	R	7 2	NH 2	3. 1
7 1	D	1 1 3	CA	L	7 6	CD 1	4. 0
7 2	D	1 1 3	O	L	7 6	CD 1	4. 0
7 3	D	1 1 3	CB	L	7 6	CD 1	3. 6
7 4	D	1 1 3	CG	L	7 6	CD 1	3. 7
7 5	D	1 1 3	CG	R	7 2	NH 2	3. 1
7 6	D	1 1 3	OD 2	L	7 6	CA	3. 5
7 7	D	1 1 3	OD 2	L	7 5	O	3. 6
7 8	D	1 1 3	OD 2	L	7 6	CB	4. 0
7 9	D	1 1 3	OD 2	L	7 6	CD 1	3. 1
8 0	T	1 1 6	CG 2	L	7 6	CD 1	3. 9
8 1	T	1 1 6	CG 2	L	7 6	CD 2	3. 9
8 2	T	1 1 7	OG 1	Y	7 8	O	3. 6
8 3	T	1 1 7	OG 1	L	7 7	O	3. 7
8 4	Q	1 2 0	NE 2	Q	7 9	OE 1	2. 8
8 5	Q	1 2 0	CB	Q	7 9	OE 1	3. 9
8 6	Q	1 2 0	CD	Q	7 9	OE 1	3. 9
8 7	Q	1 2 0	NE 2	Q	7 9	CG	3. 5
8 8	Q	1 2 0	NE 2	Q	7 9	CD	3. 5
8 9	Q	1 2 0	NE 2	L	7 6	CD 2	3. 7

90	E	123	OE1	R	46	NH2	3.0
91	E	123	CB	R	46	NH2	3.7
92	E	124	CG	R	46	NE	3.5
93	E	124	CG	R	46	CD	3.5
94	E	124	CG	R	46	CZ	3.8
95	E	124	CG	R	46	NH1	4.0
96	E	124	CD	R	46	CD	3.7

【0101】

【表3】

G-CSFの分子AとCRH-G-CSF-Rの分子Dとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離

G-CSF(分子A)				CRH-G-CSF-R(分子D)				相互作用距離(Å)
アミノ酸	残基番号	原子		アミノ酸	残基番号	原子		
1	P	6	C	H	166	O		4.0
2	P	6	O	H	166	CB		3.9
3	A	7	N	H	166	O		3.7
4	A	7	CA	F	165	O		3.2
5	A	7	CA	H	166	O		3.7
6	A	7	C	F	165	O		3.6
7	A	7	CB	L	167	CD2		3.7
8	A	7	CB	F	165	O		3.9
9	S	8	N	F	165	O		3.0
10	S	8	O	F	165	N		2.7
11	S	8	C	F	165	C		4.0
12	S	8	O	F	165	N		3.8
13	S	8	O	F	165	CD1		3.1
14	S	8	O	F	165	CB		3.1
15	S	8	O	F	165	CA		3.3

16	S	8	O	F	165	CG	3.5
17	S	8	O	V	164	C	3.7
18	S	8	O	F	165	O	3.8
19	S	8	O	V	164	CA	3.8
20	S	8	O	F	165	C	3.9
21	S	9	C	F	165	CD1	3.6
22	S	9	C	F	165	CE1	3.7
23	S	9	O	F	165	CE1	3.4
24	S	9	O	F	165	CD1	3.7
25	L	10	N	F	165	CD1	3.7
26	L	10	CA	F	165	CD1	4.0
27	L	10	C	F	165	CD1	3.6
28	L	10	C	F	165	CE1	4.0
29	L	10	O	F	165	CD1	3.8
30	P	11	N	F	165	CD1	3.7
31	P	11	N	F	165	CE1	3.7
32	P	11	CG	F	165	CZ	3.7
33	P	11	CG	F	165	CE1	3.7
34	P	11	CD	F	165	CE1	3.7
35	Q	12	N	H	166	NE2	3.0
36	Q	12	N	H	166	CD2	3.8
37	Q	12	N	H	166	CE1	4.0
38	Q	12	CA	H	166	NE2	3.7
39	Q	12	CB	H	166	NE2	3.2
40	Q	12	CB	H	166	CE1	3.5
41	L	125	CD2	F	165	CZ	4.0
42	L	125	CD2	F	165	CE1	3.9

【0102】

【表4】

G-CSFの分子CとCRH-G-CSF-Rの分子Dとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離

G-CSF(分子C)				CRH-G-CSF-R(分子D)			相互作用距離(Å)
アミノ酸	残基番号	原子		アミノ酸	残基番号	原子	
1	S	13	O	L	196	CD2	3.9
2	L	16	CB	L	196	CD2	4.0
3	L	16	CD2	S	195	CB	3.6
4	K	17	CB	Y	78	CD2	4.0
5	K	17	CG	L	196	CD2	3.9
6	K	17	NZ	Y	78	CB	3.1
7	K	17	NZ	Y	78	O	3.4
8	K	17	NZ	Y	78	CD2	4.0
9	K	17	NZ	Y	78	CG	4.0
10	E	20	OE1	R	193	NH1	2.8
11	E	20	OE1	Y	78	OH	2.8
12	E	20	OE2	R	193	NH1	3.2
13	E	20	CG	Y	78	OH	3.4
14	E	20	CG	Y	143	CD2	3.8
15	E	20	CG	Y	143	CE2	3.8
16	E	20	CD	R	193	NH1	3.3
17	E	20	CD	Y	78	OH	3.6
18	E	20	CD	Y	143	CE2	3.8
19	E	20	CD	Y	78	CE2	3.9
20	E	20	OE1	Y	78	CE2	3.2
21	E	20	OE1	Y	78	CZ	3.4
22	E	20	OE1	Y	143	CE2	3.7
23	E	20	OE2	R	193	CD	3.6
24	Q	21	CG	Y	78	CE1	3.5

25	Q	21	CG	Y	78	CD1	3.7
26	Q	21	CG	Y	78	CZ	3.7
27	Q	21	CG	Y	78	CE2	3.9
28	Q	21	CG	Y	78	CG	3.9
29	Q	21	CD	Y	78	CD1	3.6
30	Q	21	CD	Y	78	CG	3.7
31	Q	21	OE1	Y	78	CG	3.8
32	Q	21	OE1	Y	78	CB	3.9
33	Q	21	NE2	Y	78	CD1	3.7
34	R	23	NH2	E	145	OE1	3.9
35	R	23	C	Y	143	CB	4.0
36	R	23	CB	Y	143	O	3.5
37	R	23	CG	Y	143	O	3.9
38	R	23	CD	Y	143	O	3.0
39	R	23	NE	Y	143	O	3.9
40	R	23	CZ	E	145	CB	4.0
41	R	23	NH1	Y	143	O	3.2
42	R	23	NH1	E	145	N	3.7
43	R	23	NH1	E	145	CB	3.7
44	K	24	N	Y	143	CB	3.6
45	K	24	CA	Y	143	CB	3.5
46	K	24	CA	Y	143	CG	3.9
47	K	24	CB	Y	143	CD2	3.8
48	K	24	CB	Y	143	CG	4.0
49	K	24	CD	Y	78	OH	3.5
50	K	24	CE	M	104	CE	3.7
51	K	24	NZ	M	104	CE	3.5
52	K	24	NZ	Y	143	CZ	3.7
53	K	24	NZ	Y	143	CE1	3.8

54	K	24	NZ	Y	143	OH	3.8
55	L	109	CB	R	72	NH2	3.7
56	L	109	CB	R	72	CZ	3.7
57	L	109	CB	R	72	NH1	3.8
58	D	110	OD1	R	72	NH1	2.6
59	D	110	N	R	72	NH1	3.9
60	D	110	CG	R	72	NH1	3.4
61	D	110	OD1	R	72	CZ	3.8
62	D	110	OD2	R	72	NH1	3.8
63	D	110	OD2	L	77	N	2.8
64	D	110	OD2	R	72	NH2	2.9
65	D	110	CG	L	77	N	3.5
66	D	110	CG	L	76	CD1	3.6
67	D	110	CG	R	72	NH2	3.7
68	D	110	OD1	L	76	CD1	3.1
69	D	110	OD1	R	72	NH2	3.8
70	D	110	OD2	L	77	CB	3.2
71	D	110	OD2	L	77	CA	3.5
72	D	110	OD2	L	77	CG	3.7
73	D	110	OD2	L	76	C	3.8
74	D	110	OD2	R	72	CZ	3.8
75	T	117	OG1	Y	78	O	3.8
76	T	117	OG1	Y	78	CB	3.9
77	Q	120	CD	R	46	CZ	3.8
78	Q	120	CD	R	46	NE	3.8
79	Q	120	CD	R	46	NH2	3.9
80	Q	120	OE1	R	46	NH2	3.3
81	Q	120	OE1	R	46	CZ	3.4
82	Q	120	OE1	R	46	NH1	3.8

83 Q 120 OE1 R 46 NE 3.9

【0103】

【表5】

G-CSFの分子CとCRH-G-CSF-Rの分子Bとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離

G-CSF(分子C)				CRH-G-CSF-R(分子B)			相互作用距離(Å)
アミノ酸	残基番号	原子		アミノ酸	残基番号	原子	
1	S	8	N	F	165	O	2.8
2	S	8	O	F	165	N	2.6
3	S	8	N	F	165	C	4.0
4	S	8	CA	F	165	O	3.8
5	S	8	C	F	165	N	3.8
6	S	8	O	F	165	CD2	3.1
7	S	8	O	F	165	CA	3.5
8	S	8	O	F	165	O	3.5
9	S	8	O	F	165	CB	3.5
10	S	8	O	V	164	C	3.6
11	S	8	O	V	164	CA	3.6
12	S	8	O	F	165	CG	3.8
13	S	8	O	F	165	C	3.9
14	S	9	C	F	165	CD2	3.5
15	S	9	C	F	165	CE2	3.5
16	S	9	O	F	165	CE2	2.9
17	S	9	O	F	165	CD2	3.4
18	L	10	N	F	165	CD2	3.8
19	L	10	C	F	165	CD2	3.8
20	L	10	O	H	166	CD2	3.9
21	P	11	N	F	165	CE2	3.9

22	P	11	N	F	165	CD2	3.9
23	P	11	C	H	166	NE2	3.9
24	P	11	CG	F	165	CZ	3.6
25	P	11	CG	F	165	CE1	3.9
26	P	11	CG	F	165	CE2	3.9
27	P	11	CD	F	165	CE2	3.8
28	P	11	CD	F	165	CZ	4.0
29	Q	12	N	H	166	NE2	3.0
30	Q	12	N	H	166	CE1	3.8
31	Q	12	CA	H	166	NE2	3.7
32	Q	12	CB	H	166	NE2	3.3
33	Q	12	CB	H	166	CE1	3.6
34	L	125	CD2	F	165	CZ	4.0

【0104】

表2は、G-C-S-Fの分子AとC-R-H-G-C-S-F-Rの分子Bとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離を示す。表1に示した構造座標からG-C-S-F（分子A）とC-R-H-G-C-S-F-R（分子B）の間において、4 Å以下の距離にある原子を示す。1列目は順番を、2列目は分子Aのアミノ酸残基を、3列目は分子Aのアミノ酸残基番号を、4列目はアミノ酸残基の原子を、5列目は分子Bのアミノ酸残基を、6列目は分子Bのアミノ酸残基番号を、7列目はアミノ酸残基の原子を、8列目はそれらの原子間距離をÅ単位で記述している。

【0105】

表3は、G-C-S-Fの分子AとC-R-H-G-C-S-F-Rの分子Dとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離を示す。表1に示した構造座標からG-C-S-F（分子A）とC-R-H-G-C-S-F-R（分子D）の間において、4 Å以下の距離にある原子を示す。1列目は順番を、2列目は分子Aのアミノ酸残基を、3列目は分子Aのアミノ酸残基番号を、4列目はアミノ酸残基の原子を、5列目は分子Dのアミノ酸残基を、6列目は分子Dのアミノ酸残基番号を

、7列目はアミノ酸残基の原子を、8列目はそれらの原子間距離をÅ単位で記述している。

【0106】

表4は、G-CSFの分子CとCRH-G-CSF-Rの分子Dとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離を示す。表1に示した構造座標からG-CSF（分子C）とCRH-G-CSF-R（分子D）の間において、4Å以下の距離にある原子を示す。1列目は順番を、2列目は分子Cのアミノ酸残基を、3列目は分子Cのアミノ酸残基番号を、4列目はアミノ酸残基の原子を、5列目は分子Dのアミノ酸残基を、6列目は分子Dのアミノ酸残基番号を、7列目はアミノ酸残基の原子を、8列目はそれらの原子間距離をÅ単位で記述している。

【0107】

表5は、G-CSFの分子CとCRH-G-CSF-Rの分子Bとの相互作用しているアミノ酸残基の各原子とその相互作用の距離を示す。表1に示した構造座標からG-CSF（分子C）とCRH-G-CSF-R（分子B）の間において、4Å以下の距離にある原子を示す。1列目は順番を、2列目は分子Cのアミノ酸残基を、3列目は分子Cのアミノ酸残基番号を、4列目はアミノ酸残基の原子を、5列目は分子Bのアミノ酸残基を、6列目は分子Bのアミノ酸残基番号を、7列目はアミノ酸残基の原子を、8列目はそれらの原子間距離をÅ単位で記述している。

【0108】

まず、CRH-G-CSF-Rの1分子は、2つに分けられるドメインの各々のループ領域が、片側においてG-CSFの1分子を認識している。この認識を特徴づけているアミノ酸残基として、各残基間の原子間距離が4Åよりも小さいものは、G-CSF側ではS13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123、E124（表2、表4）であり、CRH-G-CSF-R側ではR46、R72、L75、L76、L77、Y78、Q79、Y80、D102、M104、Y143、M144、E145、R193、S195、L196（表2、表

4)である。すなわち、G-C S Fの1分子とG-C S F-Rの1分子の認識（即ち、複合体の形成）は、これらのアミノ酸残基、及びその近傍のアミノ酸残基の相互作用で特徴づけられる。

【0109】

つぎに、上記複合体の2分子は、巨視的にみて、非結晶学的な疑似2回対称軸によって関係づけられる関係で、認識（即ち、複合体の会合）されている。この認識を特徴づけているアミノ酸残基として、各残基間の原子間距離が4 Åよりも小さいものは、G-C S F側ではP 6、A 7、S 8、S 9、L 10、P 11、Q 12、L 125（表3、表5）であり、C R H-G-C S F-R側ではV 164、F 165、H 166、L 167（表3、表5）である。すなわち、G-C S Fの1分子とC R H-G-C S F-Rの1分子からなる複合体は、更に会合して該複合体の2量体を形成しており、その認識はこれらのアミノ酸残基、及びその近傍のアミノ酸残基の相互作用で特徴づけられる。

【0110】

また、複合体の2量体（即ち会合体）によって囲まれた領域は、空間を形成しており、その中には水分子が存在している。この空間はC R H-G-C S F-RにおいてはY 3～L 14、R 46～Y 51、G 92～V 106、E 145～E 147、H 166～S 169、S 194～G 198及びその近傍のアミノ酸残基で特徴づけられている。

【0111】

更に、本発明におけるヒト由来のG-C S Fとマウス由来のC R H-G-C S F-Rの3次元構造座標を用いて、アミノ酸配列が相同である異種のG-C S Fと異種のC R H-G-C S F-Rの3次元構造座標をホモロジーモデル（中村春木、中井謙太、バイオテクノロジーのためのコンピューター入門、第186-204頁、コロナ社、1995）により導き出すことができる。アミノ酸配列の相同性がより高いほど、容易に目的の3次元構造座標を導き出すことができる。ヒト由来のG-C S F-Rのアミノ酸配列とマウス由来のG-C S F-Rのアミノ酸配列との相同性が高いので、ヒト由来のC R H-G-C S F-Rの3次元構造座標は容易に導き出すことができる。

【0112】

表1に示した構造座標を元に、配列番号3で示したヒト由来のCRH-G-CSF-Rの構造座標をホモロジーモデルにより作成した。まず、表1に示したマウスのCRH-G-CSF-Rの構造座標において、マウスとヒトのCRH-G-CSF-Rでアミノ酸残基で一致していない部分の側鎖部分を、ヒトの該アミノ酸残基の側鎖に置き換えた。この段階で、立体化学的に各原子が重ならず、エネルギーが最小になるような側鎖のコンフォメーションを選択した。更に、全アミノ酸残基に対して主鎖部分も含めたコンフォメーションの計算を行い、全体のエネルギーが最小になるようにした。

【0113】

その導き出されたヒト由来のCRH-G-CSF-Rの3次元構造座標を表6に示した。

【0114】

【表6】

ヒト由来の配列を持つCRH-G-CSF-Rのモデルの3次元構造座標

ATOM	1	N	ALA B	1	96.493	55.927	122.214	1.00	25.00
ATOM	2	CA	ALA B	1	97.116	55.014	121.238	1.00	25.00
ATOM	3	C	ALA B	1	96.034	54.208	120.520	1.00	25.00
ATOM	4	O	ALA B	1	94.856	54.391	120.808	1.00	25.00
ATOM	5	CB	ALA B	1	98.129	54.097	121.931	1.00	25.00
ATOM	6	N	GLY B	2	96.429	53.325	119.597	1.00	25.00
ATOM	7	CA	GLY B	2	95.514	52.396	118.956	1.00	25.00
ATOM	8	C	GLY B	2	95.161	51.277	119.934	1.00	25.00
ATOM	9	O	GLY B	2	96.061	50.734	120.574	1.00	25.00
ATOM	10	N	TYR B	3	93.875	50.932	120.057	1.00	25.00
ATOM	11	CA	TYR B	3	93.407	49.851	120.920	1.00	25.00
ATOM	12	C	TYR B	3	92.608	48.844	120.089	1.00	25.00
ATOM	13	O	TYR B	3	92.044	49.216	119.063	1.00	25.00

ATOM	14	CB	TYR B	3	92.539	50.429	122.047	1.00	25.00
ATOM	15	CG	TYR B	3	93.178	51.572	122.812	1.00	25.00
ATOM	16	CD1	TYR B	3	94.219	51.320	123.725	1.00	25.00
ATOM	17	CD2	TYR B	3	92.734	52.892	122.611	1.00	25.00
ATOM	18	CE1	TYR B	3	94.836	52.387	124.402	1.00	25.00
ATOM	19	CE2	TYR B	3	93.301	53.946	123.345	1.00	25.00
ATOM	20	CZ	TYR B	3	94.378	53.701	124.207	1.00	25.00
ATOM	21	OH	TYR B	3	95.017	54.751	124.799	1.00	25.00
ATOM	22	N	PRO B	4	92.529	47.568	120.500	1.00	25.00
ATOM	23	CA	PRO B	4	91.639	46.609	119.865	1.00	25.00
ATOM	24	C	PRO B	4	90.176	46.996	120.128	1.00	25.00
ATOM	25	O	PRO B	4	89.904	47.738	121.073	1.00	25.00
ATOM	26	CB	PRO B	4	91.992	45.256	120.482	1.00	25.00
ATOM	27	CG	PRO B	4	92.507	45.635	121.868	1.00	25.00
ATOM	28	CD	PRO B	4	93.230	46.958	121.615	1.00	25.00
ATOM	29	N	PRO B	5	89.214	46.513	119.325	1.00	25.00
ATOM	30	CA	PRO B	5	87.807	46.817	119.518	1.00	25.00
ATOM	31	C	PRO B	5	87.288	46.117	120.770	1.00	25.00
ATOM	32	O	PRO B	5	87.591	44.946	120.995	1.00	25.00
ATOM	33	CB	PRO B	5	87.075	46.308	118.273	1.00	25.00
ATOM	34	CG	PRO B	5	88.192	45.993	117.287	1.00	25.00
ATOM	35	CD	PRO B	5	89.359	45.625	118.191	1.00	25.00
ATOM	36	N	ALA B	6	86.493	46.830	121.570	1.00	25.00
ATOM	37	CA	ALA B	6	85.817	46.266	122.727	1.00	25.00
ATOM	38	C	ALA B	6	84.549	45.549	122.273	1.00	25.00
ATOM	39	O	ALA B	6	84.012	45.865	121.212	1.00	25.00
ATOM	40	CB	ALA B	6	85.474	47.387	123.709	1.00	25.00
ATOM	41	N	ILE B	7	84.080	44.576	123.063	1.00	25.00
ATOM	42	CA	ILE B	7	82.836	43.863	122.802	1.00	25.00

ATOM	43	C	ILE B	7	81.675	44.864	122.706	1.00	25.00
ATOM	44	O	ILE B	7	81.386	45.539	123.692	1.00	25.00
ATOM	45	CB	ILE B	7	82.587	42.777	123.875	1.00	25.00
ATOM	46	CG1	ILE B	7	82.775	43.266	125.328	1.00	25.00
ATOM	47	CG2	ILE B	7	83.509	41.575	123.620	1.00	25.00
ATOM	48	CD1	ILE B	7	82.137	42.320	126.351	1.00	25.00
ATOM	49	N	PRO B	8	81.001	45.000	121.548	1.00	25.00
ATOM	50	CA	PRO B	8	79.804	45.822	121.456	1.00	25.00
ATOM	51	C	PRO B	8	78.752	45.320	122.448	1.00	25.00
ATOM	52	O	PRO B	8	78.684	44.118	122.708	1.00	25.00
ATOM	53	CB	PRO B	8	79.325	45.710	120.006	1.00	25.00
ATOM	54	CG	PRO B	8	80.591	45.320	119.247	1.00	25.00
ATOM	55	CD	PRO B	8	81.323	44.433	120.247	1.00	25.00
ATOM	56	N	HIS B	9	77.951	46.220	123.025	1.00	25.00
ATOM	57	CA	HIS B	9	76.998	45.852	124.063	1.00	25.00
ATOM	58	C	HIS B	9	75.715	46.676	123.937	1.00	25.00
ATOM	59	O	HIS B	9	75.637	47.605	123.138	1.00	25.00
ATOM	60	CB	HIS B	9	77.682	45.977	125.433	1.00	25.00
ATOM	61	CG	HIS B	9	76.883	45.419	126.579	1.00	25.00
ATOM	62	ND1	HIS B	9	76.697	44.057	126.760	1.00	25.00
ATOM	63	CD2	HIS B	9	76.181	46.022	127.595	1.00	25.00
ATOM	64	CE1	HIS B	9	75.907	43.903	127.836	1.00	25.00
ATOM	65	NE2	HIS B	9	75.549	45.065	128.386	1.00	25.00
ATOM	66	N	ASN B	10	74.685	46.270	124.688	1.00	25.00
ATOM	67	CA	ASN B	10	73.333	46.808	124.648	1.00	25.00
ATOM	68	C	ASN B	10	72.770	46.761	123.225	1.00	25.00
ATOM	69	O	ASN B	10	72.240	47.749	122.720	1.00	25.00
ATOM	70	CB	ASN B	10	73.281	48.210	125.277	1.00	25.00
ATOM	71	CG	ASN B	10	71.856	48.641	125.629	1.00	25.00

ATOM	72	OD1	ASN	B	10	70.922	47.843	125.597	1.00	25.00
ATOM	73	ND2	ASN	B	10	71.682	49.911	125.993	1.00	25.00
ATOM	74	N	LEU	B	11	72.894	45.592	122.585	1.00	25.00
ATOM	75	CA	LEU	B	11	72.335	45.348	121.267	1.00	25.00
ATOM	76	C	LEU	B	11	70.819	45.249	121.405	1.00	25.00
ATOM	77	O	LEU	B	11	70.323	44.395	122.138	1.00	25.00
ATOM	78	CB	LEU	B	11	72.933	44.071	120.659	1.00	25.00
ATOM	79	CG	LEU	B	11	72.348	43.712	119.279	1.00	25.00
ATOM	80	CD1	LEU	B	11	72.650	44.779	118.222	1.00	25.00
ATOM	81	CD2	LEU	B	11	72.918	42.365	118.825	1.00	25.00
ATOM	82	N	SER	B	12	70.091	46.118	120.706	1.00	25.00
ATOM	83	CA	SER	B	12	68.639	46.119	120.669	1.00	25.00
ATOM	84	C	SER	B	12	68.205	46.226	119.216	1.00	25.00
ATOM	85	O	SER	B	12	68.923	46.804	118.405	1.00	25.00
ATOM	86	CB	SER	B	12	68.107	47.279	121.516	1.00	25.00
ATOM	87	OG	SER	B	12	68.703	48.504	121.135	1.00	25.00
ATOM	88	N	CYS	B	13	67.045	45.651	118.888	1.00	25.00
ATOM	89	CA	CYS	B	13	66.498	45.662	117.543	1.00	25.00
ATOM	90	C	CYS	B	13	65.012	45.974	117.626	1.00	25.00
ATOM	91	O	CYS	B	13	64.341	45.496	118.537	1.00	25.00
ATOM	92	CB	CYS	B	13	66.728	44.311	116.867	1.00	25.00
ATOM	93	SG	CYS	B	13	68.437	43.740	116.643	1.00	25.00
ATOM	94	N	LEU	B	14	64.518	46.781	116.681	1.00	25.00
ATOM	95	CA	LEU	B	14	63.116	47.131	116.546	1.00	25.00
ATOM	96	C	LEU	B	14	62.675	46.848	115.117	1.00	25.00
ATOM	97	O	LEU	B	14	63.298	47.322	114.168	1.00	25.00
ATOM	98	CB	LEU	B	14	62.886	48.618	116.832	1.00	25.00
ATOM	99	CG	LEU	B	14	63.045	49.056	118.293	1.00	25.00
ATOM	100	CD1	LEU	B	14	62.628	50.528	118.376	1.00	25.00

【0 1 1 5】

ATOM	101	CD2	LEU	B	14	62.170	48.239	119.249	1.00	25.00
ATOM	102	N	MET	B	15	61.572	46.115	114.969	1.00	25.00
ATOM	103	CA	MET	B	15	60.931	45.893	113.691	1.00	25.00
ATOM	104	C	MET	B	15	60.042	47.100	113.398	1.00	25.00
ATOM	105	O	MET	B	15	59.087	47.368	114.124	1.00	25.00
ATOM	106	CB	MET	B	15	60.183	44.555	113.730	1.00	25.00
ATOM	107	CG	MET	B	15	59.483	44.253	112.406	1.00	25.00
ATOM	108	SD	MET	B	15	60.638	44.009	111.037	1.00	25.00
ATOM	109	CE	MET	B	15	59.488	44.146	109.651	1.00	25.00
ATOM	110	N	ASN	B	16	60.382	47.857	112.355	1.00	25.00
ATOM	111	CA	ASN	B	16	59.683	49.075	111.982	1.00	25.00
ATOM	112	C	ASN	B	16	58.802	48.760	110.781	1.00	25.00
ATOM	113	O	ASN	B	16	59.311	48.513	109.689	1.00	25.00
ATOM	114	CB	ASN	B	16	60.695	50.188	111.684	1.00	25.00
ATOM	115	CG	ASN	B	16	61.288	50.760	112.971	1.00	25.00
ATOM	116	OD1	ASN	B	16	61.042	51.914	113.312	1.00	25.00
ATOM	117	ND2	ASN	B	16	62.064	49.965	113.708	1.00	25.00
ATOM	118	N	LEU	B	17	57.481	48.745	110.993	1.00	25.00
ATOM	119	CA	LEU	B	17	56.506	48.416	109.960	1.00	25.00
ATOM	120	C	LEU	B	17	56.469	49.472	108.856	1.00	25.00
ATOM	121	O	LEU	B	17	56.106	49.158	107.727	1.00	25.00
ATOM	122	CB	LEU	B	17	55.101	48.271	110.558	1.00	25.00
ATOM	123	CG	LEU	B	17	54.996	47.291	111.735	1.00	25.00
ATOM	124	CD1	LEU	B	17	53.519	47.170	112.111	1.00	25.00
ATOM	125	CD2	LEU	B	17	55.555	45.904	111.396	1.00	25.00
ATOM	126	N	THR	B	18	56.825	50.719	109.183	1.00	25.00
ATOM	127	CA	THR	B	18	56.879	51.818	108.233	1.00	25.00
ATOM	128	C	THR	B	18	57.859	51.479	107.112	1.00	25.00

ATOM	129	O	THR B	18	57.476	51.392	105.947	1.00	25.00
ATOM	130	CB	THR B	18	57.303	53.099	108.967	1.00	25.00
ATOM	131	OG1	THR B	18	58.471	52.857	109.729	1.00	25.00
ATOM	132	CG2	THR B	18	56.206	53.564	109.922	1.00	25.00
ATOM	133	N	THR B	19	59.127	51.286	107.482	1.00	25.00
ATOM	134	CA	THR B	19	60.205	50.978	106.559	1.00	25.00
ATOM	135	C	THR B	19	60.231	49.496	106.186	1.00	25.00
ATOM	136	O	THR B	19	60.930	49.126	105.247	1.00	25.00
ATOM	137	CB	THR B	19	61.540	51.417	107.175	1.00	25.00
ATOM	138	OG1	THR B	19	61.759	50.759	108.408	1.00	25.00
ATOM	139	CG2	THR B	19	61.554	52.929	107.420	1.00	25.00
ATOM	140	N	SER B	20	59.507	48.642	106.920	1.00	25.00
ATOM	141	CA	SER B	20	59.537	47.199	106.746	1.00	25.00
ATOM	142	C	SER B	20	60.976	46.706	106.891	1.00	25.00
ATOM	143	O	SER B	20	61.554	46.154	105.955	1.00	25.00
ATOM	144	CB	SER B	20	58.895	46.797	105.410	1.00	25.00
ATOM	145	OG	SER B	20	57.567	47.275	105.358	1.00	25.00
ATOM	146	N	SER B	21	61.565	46.924	108.070	1.00	25.00
ATOM	147	CA	SER B	21	62.923	46.483	108.338	1.00	25.00
ATOM	148	C	SER B	21	63.168	46.367	109.837	1.00	25.00
ATOM	149	O	SER B	21	62.584	47.100	110.636	1.00	25.00
ATOM	150	CB	SER B	21	63.937	47.426	107.675	1.00	25.00
ATOM	151	OG	SER B	21	63.770	48.752	108.134	1.00	25.00
ATOM	152	N	LEU B	22	64.047	45.431	110.199	1.00	25.00
ATOM	153	CA	LEU B	22	64.525	45.239	111.553	1.00	25.00
ATOM	154	C	LEU B	22	65.729	46.156	111.721	1.00	25.00
ATOM	155	O	LEU B	22	66.778	45.875	111.150	1.00	25.00
ATOM	156	CB	LEU B	22	64.896	43.761	111.731	1.00	25.00
ATOM	157	CG	LEU B	22	65.348	43.397	113.151	1.00	25.00

ATOM	158	CD1	LEU	B	22	64.162	43.393	114.122	1.00	25.00
ATOM	159	CD2	LEU	B	22	65.985	42.005	113.128	1.00	25.00
ATOM	160	N	ILE	B	23	65.576	47.261	112.457	1.00	25.00
ATOM	161	CA	ILE	B	23	66.648	48.220	112.687	1.00	25.00
ATOM	162	C	ILE	B	23	67.296	47.886	114.032	1.00	25.00
ATOM	163	O	ILE	B	23	66.607	47.882	115.050	1.00	25.00
ATOM	164	CB	ILE	B	23	66.133	49.672	112.545	1.00	25.00
ATOM	165	CG1	ILE	B	23	65.468	50.243	113.810	1.00	25.00
ATOM	166	CG2	ILE	B	23	65.197	49.790	111.330	1.00	25.00
ATOM	167	CD1	ILE	B	23	64.927	51.664	113.618	1.00	25.00
ATOM	168	N	CYS	B	24	68.592	47.549	114.034	1.00	25.00
ATOM	169	CA	CYS	B	24	69.346	47.163	115.221	1.00	25.00
ATOM	170	C	CYS	B	24	70.379	48.229	115.552	1.00	25.00
ATOM	171	O	CYS	B	24	70.880	48.897	114.650	1.00	25.00
ATOM	172	CB	CYS	B	24	70.039	45.817	115.008	1.00	25.00
ATOM	173	SG	CYS	B	24	68.977	44.373	114.752	1.00	25.00
ATOM	174	N	GLN	B	25	70.702	48.375	116.840	1.00	25.00
ATOM	175	CA	GLN	B	25	71.665	49.346	117.328	1.00	25.00
ATOM	176	C	GLN	B	25	72.373	48.811	118.563	1.00	25.00
ATOM	177	O	GLN	B	25	71.804	48.012	119.302	1.00	25.00
ATOM	178	CB	GLN	B	25	70.974	50.684	117.600	1.00	25.00
ATOM	179	CG	GLN	B	25	69.936	50.611	118.728	1.00	25.00
ATOM	180	CD	GLN	B	25	69.092	51.880	118.806	1.00	25.00
ATOM	181	OE1	GLN	B	25	69.161	52.745	117.935	1.00	25.00
ATOM	182	NE2	GLN	B	25	68.276	51.993	119.855	1.00	25.00
ATOM	183	N	TRP	B	26	73.615	49.256	118.761	1.00	25.00
ATOM	184	CA	TRP	B	26	74.483	48.830	119.846	1.00	25.00
ATOM	185	C	TRP	B	26	75.308	50.021	120.316	1.00	25.00
ATOM	186	O	TRP	B	26	75.315	51.076	119.682	1.00	25.00

ATOM	187	CB	TRP	B	26	75.411	47.720	119.344	1.00	25.00
ATOM	188	CG	TRP	B	26	76.251	48.119	118.170	1.00	25.00
ATOM	189	CD1	TRP	B	26	77.465	48.712	118.229	1.00	25.00
ATOM	190	CD2	TRP	B	26	75.915	48.044	116.754	1.00	25.00
ATOM	191	NE1	TRP	B	26	77.908	49.011	116.959	1.00	25.00
ATOM	192	CE2	TRP	B	26	76.987	48.619	116.012	1.00	25.00
ATOM	193	CE3	TRP	B	26	74.813	47.552	116.019	1.00	25.00
ATOM	194	CZ2	TRP	B	26	76.968	48.701	114.616	1.00	25.00
ATOM	195	CZ3	TRP	B	26	74.793	47.613	114.614	1.00	25.00
ATOM	196	CH2	TRP	B	26	75.872	48.182	113.914	1.00	25.00
ATOM	197	N	GLU	B	27	76.039	49.813	121.409	1.00	25.00
ATOM	198	CA	GLU	B	27	77.024	50.724	121.955	1.00	25.00
ATOM	199	C	GLU	B	27	78.397	50.073	121.719	1.00	25.00
ATOM	200	O	GLU	B	27	78.594	48.925	122.111	1.00	25.00

【 0 1 1 6 】

ATOM	201	CB	GLU	B	27	76.651	51.008	123.423	1.00	25.00
ATOM	202	CG	GLU	B	27	77.809	51.117	124.424	1.00	25.00
ATOM	203	CD	GLU	B	27	78.012	49.805	125.175	1.00	25.00
ATOM	204	OE1	GLU	B	27	77.109	49.471	125.973	1.00	25.00
ATOM	205	OE2	GLU	B	27	79.061	49.167	124.946	1.00	25.00
ATOM	206	N	PRO	B	28	79.321	50.745	121.006	1.00	25.00
ATOM	207	CA	PRO	B	28	80.609	50.185	120.609	1.00	25.00
ATOM	208	C	PRO	B	28	81.681	50.282	121.703	1.00	25.00
ATOM	209	O	PRO	B	28	82.718	49.630	121.590	1.00	25.00
ATOM	210	CB	PRO	B	28	81.023	50.993	119.378	1.00	25.00
ATOM	211	CG	PRO	B	28	80.432	52.370	119.661	1.00	25.00
ATOM	212	CD	PRO	B	28	79.114	52.029	120.352	1.00	25.00
ATOM	213	N	GLY	B	29	81.463	51.097	122.741	1.00	25.00
ATOM	214	CA	GLY	B	29	82.412	51.251	123.833	1.00	25.00

ATOM	215	C	GLY B	29	83.506	52.276	123.504	1.00	25.00
ATOM	216	O	GLY B	29	83.307	53.129	122.640	1.00	25.00
ATOM	217	N	PRO B	30	84.646	52.221	124.216	1.00	25.00
ATOM	218	CA	PRO B	30	85.730	53.194	124.130	1.00	25.00
ATOM	219	C	PRO B	30	86.291	53.396	122.720	1.00	25.00
ATOM	220	O	PRO B	30	86.367	52.454	121.934	1.00	25.00
ATOM	221	CB	PRO B	30	86.820	52.674	125.070	1.00	25.00
ATOM	222	CG	PRO B	30	86.026	51.905	126.123	1.00	25.00
ATOM	223	CD	PRO B	30	84.903	51.282	125.297	1.00	25.00
ATOM	224	N	GLU B	31	86.721	54.631	122.432	1.00	25.00
ATOM	225	CA	GLU B	31	87.375	55.013	121.187	1.00	25.00
ATOM	226	C	GLU B	31	88.659	54.204	121.002	1.00	25.00
ATOM	227	O	GLU B	31	89.522	54.214	121.879	1.00	25.00
ATOM	228	CB	GLU B	31	87.684	56.518	121.235	1.00	25.00
ATOM	229	CG	GLU B	31	88.494	57.012	120.028	1.00	25.00
ATOM	230	CD	GLU B	31	87.761	56.782	118.716	1.00	25.00
ATOM	231	OE1	GLU B	31	86.740	57.474	118.517	1.00	25.00
ATOM	232	OE2	GLU B	31	88.230	55.911	117.950	1.00	25.00
ATOM	233	N	THR B	32	88.790	53.521	119.859	1.00	25.00
ATOM	234	CA	THR B	32	89.947	52.690	119.564	1.00	25.00
ATOM	235	C	THR B	32	91.071	53.484	118.900	1.00	25.00
ATOM	236	O	THR B	32	92.225	53.080	119.012	1.00	25.00
ATOM	237	CB	THR B	32	89.561	51.491	118.693	1.00	25.00
ATOM	238	OG1	THR B	32	89.189	51.898	117.397	1.00	25.00
ATOM	239	CG2	THR B	32	88.447	50.652	119.321	1.00	25.00
ATOM	240	N	HIS B	33	90.736	54.567	118.181	1.00	25.00
ATOM	241	CA	HIS B	33	91.642	55.382	117.372	1.00	25.00
ATOM	242	C	HIS B	33	92.121	54.690	116.097	1.00	25.00
ATOM	243	O	HIS B	33	93.001	55.221	115.421	1.00	25.00

ATOM	244	CB	HIS	B	33	92.834	55.914	118.179	1.00	25.00
ATOM	245	CG	HIS	B	33	92.416	56.778	119.329	1.00	25.00
ATOM	246	ND1	HIS	B	33	91.991	58.083	119.151	1.00	25.00
ATOM	247	CD2	HIS	B	33	92.319	56.540	120.675	1.00	25.00
ATOM	248	CE1	HIS	B	33	91.698	58.573	120.367	1.00	25.00
ATOM	249	NE2	HIS	B	33	91.894	57.684	121.343	1.00	25.00
ATOM	250	N	LEU	B	34	91.547	53.535	115.744	1.00	25.00
ATOM	251	CA	LEU	B	34	91.852	52.838	114.503	1.00	25.00
ATOM	252	C	LEU	B	34	90.592	52.787	113.644	1.00	25.00
ATOM	253	O	LEU	B	34	89.494	52.909	114.183	1.00	25.00
ATOM	254	CB	LEU	B	34	92.350	51.424	114.817	1.00	25.00
ATOM	255	CG	LEU	B	34	93.761	51.426	115.420	1.00	25.00
ATOM	256	CD1	LEU	B	34	94.048	50.052	116.029	1.00	25.00
ATOM	257	CD2	LEU	B	34	94.825	51.740	114.359	1.00	25.00
ATOM	258	N	PRO	B	35	90.711	52.596	112.319	1.00	25.00
ATOM	259	CA	PRO	B	35	89.567	52.330	111.463	1.00	25.00
ATOM	260	C	PRO	B	35	88.959	50.973	111.833	1.00	25.00
ATOM	261	O	PRO	B	35	89.409	49.939	111.342	1.00	25.00
ATOM	262	CB	PRO	B	35	90.100	52.366	110.020	1.00	25.00
ATOM	263	CG	PRO	B	35	91.428	53.110	110.135	1.00	25.00
ATOM	264	CD	PRO	B	35	91.921	52.710	111.522	1.00	25.00
ATOM	265	N	THR	B	36	87.959	50.972	112.721	1.00	25.00
ATOM	266	CA	THR	B	36	87.226	49.774	113.113	1.00	25.00
ATOM	267	C	THR	B	36	85.913	49.704	112.345	1.00	25.00
ATOM	268	O	THR	B	36	85.210	50.706	112.222	1.00	25.00
ATOM	269	CB	THR	B	36	87.047	49.668	114.643	1.00	25.00
ATOM	270	OG1	THR	B	36	85.952	48.841	114.971	1.00	25.00
ATOM	271	CG2	THR	B	36	86.870	51.011	115.351	1.00	25.00
ATOM	272	N	SER	B	37	85.604	48.518	111.811	1.00	25.00

ATOM	273	CA	SER B	37	84.358	48.235	111.122	1.00	25.00
ATOM	274	C	SER B	37	83.448	47.455	112.059	1.00	25.00
ATOM	275	O	SER B	37	83.932	46.772	112.960	1.00	25.00
ATOM	276	CB	SER B	37	84.638	47.425	109.854	1.00	25.00
ATOM	277	OG	SER B	37	85.144	46.149	110.187	1.00	25.00
ATOM	278	N	PHE B	38	82.138	47.550	111.819	1.00	25.00
ATOM	279	CA	PHE B	38	81.121	46.800	112.532	1.00	25.00
ATOM	280	C	PHE B	38	80.333	45.991	111.510	1.00	25.00
ATOM	281	O	PHE B	38	80.102	46.469	110.405	1.00	25.00
ATOM	282	CB	PHE B	38	80.222	47.749	113.325	1.00	25.00
ATOM	283	CG	PHE B	38	80.931	48.405	114.493	1.00	25.00
ATOM	284	CD1	PHE B	38	81.781	49.504	114.268	1.00	25.00
ATOM	285	CD2	PHE B	38	80.836	47.851	115.782	1.00	25.00
ATOM	286	CE1	PHE B	38	82.576	50.006	115.311	1.00	25.00
ATOM	287	CE2	PHE B	38	81.578	48.402	116.839	1.00	25.00
ATOM	288	CZ	PHE B	38	82.482	49.447	116.595	1.00	25.00
ATOM	289	N	THR B	39	79.931	44.769	111.859	1.00	25.00
ATOM	290	CA	THR B	39	79.145	43.920	110.979	1.00	25.00
ATOM	291	C	THR B	39	78.051	43.264	111.810	1.00	25.00
ATOM	292	O	THR B	39	78.349	42.447	112.681	1.00	25.00
ATOM	293	CB	THR B	39	80.049	42.886	110.291	1.00	25.00
ATOM	294	OG1	THR B	39	81.147	43.536	109.683	1.00	25.00
ATOM	295	CG2	THR B	39	79.275	42.132	109.204	1.00	25.00
ATOM	296	N	LEU B	40	76.793	43.626	111.538	1.00	25.00
ATOM	297	CA	LEU B	40	75.643	42.957	112.110	1.00	25.00
ATOM	298	C	LEU B	40	75.470	41.644	111.349	1.00	25.00
ATOM	299	O	LEU B	40	75.292	41.648	110.130	1.00	25.00
ATOM	300	CB	LEU B	40	74.411	43.864	112.019	1.00	25.00

【O 1 1 7】

ATOM	301	CG	LEU	B	40	73.184	43.300	112.753	1.00	25.00
ATOM	302	CD1	LEU	B	40	73.353	43.471	114.265	1.00	25.00
ATOM	303	CD2	LEU	B	40	71.925	44.047	112.306	1.00	25.00
ATOM	304	N	LYS	B	41	75.588	40.533	112.076	1.00	25.00
ATOM	305	CA	LYS	B	41	75.518	39.181	111.555	1.00	25.00
ATOM	306	C	LYS	B	41	74.351	38.465	112.207	1.00	25.00
ATOM	307	O	LYS	B	41	74.091	38.666	113.394	1.00	25.00
ATOM	308	CB	LYS	B	41	76.808	38.435	111.895	1.00	25.00
ATOM	309	CG	LYS	B	41	77.990	39.023	111.131	1.00	25.00
ATOM	310	CD	LYS	B	41	79.194	38.088	111.254	1.00	25.00
ATOM	311	CE	LYS	B	41	80.317	38.517	110.306	1.00	25.00
ATOM	312	NZ	LYS	B	41	79.996	38.168	108.909	1.00	25.00
ATOM	313	N	SER	B	42	73.669	37.613	111.437	1.00	25.00
ATOM	314	CA	SER	B	42	72.575	36.822	111.954	1.00	25.00
ATOM	315	C	SER	B	42	72.359	35.556	111.130	1.00	25.00
ATOM	316	O	SER	B	42	72.871	35.427	110.018	1.00	25.00
ATOM	317	CB	SER	B	42	71.304	37.683	112.030	1.00	25.00
ATOM	318	OG	SER	B	42	70.993	38.255	110.778	1.00	25.00
ATOM	319	N	PHE	B	43	71.592	34.617	111.693	1.00	25.00
ATOM	320	CA	PHE	B	43	71.130	33.422	111.005	1.00	25.00
ATOM	321	C	PHE	B	43	69.738	33.069	111.522	1.00	25.00
ATOM	322	O	PHE	B	43	69.449	33.276	112.703	1.00	25.00
ATOM	323	CB	PHE	B	43	72.121	32.256	111.165	1.00	25.00
ATOM	324	CG	PHE	B	43	72.400	31.808	112.589	1.00	25.00
ATOM	325	CD1	PHE	B	43	71.705	30.730	113.160	1.00	25.00
ATOM	326	CD2	PHE	B	43	73.444	32.404	113.308	1.00	25.00
ATOM	327	CE1	PHE	B	43	71.965	30.337	114.484	1.00	25.00
ATOM	328	CE2	PHE	B	43	73.764	31.962	114.605	1.00	25.00
ATOM	329	CZ	PHE	B	43	73.002	30.949	115.207	1.00	25.00

ATOM	330	N	LYS	B	44	68.878	32.547	110.636	1.00	25.00
ATOM	331	CA	LYS	B	44	67.584	31.992	111.008	1.00	25.00
ATOM	332	C	LYS	B	44	67.824	30.896	112.039	1.00	25.00
ATOM	333	O	LYS	B	44	68.797	30.160	111.923	1.00	25.00
ATOM	334	CB	LYS	B	44	66.899	31.339	109.803	1.00	25.00
ATOM	335	CG	LYS	B	44	66.667	32.250	108.594	1.00	25.00
ATOM	336	CD	LYS	B	44	65.940	31.405	107.539	1.00	25.00
ATOM	337	CE	LYS	B	44	65.931	32.055	106.153	1.00	25.00
ATOM	338	NZ	LYS	B	44	65.529	31.077	105.123	1.00	25.00
ATOM	339	N	SER	B	45	66.954	30.761	113.036	1.00	25.00
ATOM	340	CA	SER	B	45	67.139	29.760	114.069	1.00	25.00
ATOM	341	C	SER	B	45	65.778	29.313	114.596	1.00	25.00
ATOM	342	O	SER	B	45	64.787	29.357	113.869	1.00	25.00
ATOM	343	CB	SER	B	45	68.069	30.343	115.143	1.00	25.00
ATOM	344	OG	SER	B	45	68.450	29.342	116.059	1.00	25.00
ATOM	345	N	ARG	B	46	65.740	28.862	115.852	1.00	25.00
ATOM	346	CA	ARG	B	46	64.542	28.458	116.573	1.00	25.00
ATOM	347	C	ARG	B	46	64.633	28.998	118.005	1.00	25.00
ATOM	348	O	ARG	B	46	65.513	29.804	118.306	1.00	25.00
ATOM	349	CB	ARG	B	46	64.412	26.928	116.558	1.00	25.00
ATOM	350	CG	ARG	B	46	64.267	26.327	115.154	1.00	25.00
ATOM	351	CD	ARG	B	46	64.099	24.811	115.307	1.00	25.00
ATOM	352	NE	ARG	B	46	63.913	24.140	114.014	1.00	25.00
ATOM	353	CZ	ARG	B	46	64.087	22.822	113.810	1.00	25.00
ATOM	354	NH1	ARG	B	46	64.520	22.027	114.799	1.00	25.00
ATOM	355	NH2	ARG	B	46	63.822	22.295	112.608	1.00	25.00
ATOM	356	N	GLY	B	47	63.732	28.558	118.894	1.00	25.00
ATOM	357	CA	GLY	B	47	63.724	28.936	120.301	1.00	25.00
ATOM	358	C	GLY	B	47	65.085	28.700	120.960	1.00	25.00

ATOM	359	O	GLY	B	47	65.755	27.712	120.664	1.00	25.00
ATOM	360	N	ASN	B	48	65.510	29.649	121.807	1.00	25.00
ATOM	361	CA	ASN	B	48	66.817	29.681	122.468	1.00	25.00
ATOM	362	C	ASN	B	48	67.988	29.829	121.486	1.00	25.00
ATOM	363	O	ASN	B	48	69.143	29.801	121.906	1.00	25.00
ATOM	364	CB	ASN	B	48	67.011	28.468	123.393	1.00	25.00
ATOM	365	CG	ASN	B	48	65.877	28.330	124.404	1.00	25.00
ATOM	366	OD1	ASN	B	48	64.974	27.518	124.223	1.00	25.00
ATOM	367	ND2	ASN	B	48	65.913	29.126	125.473	1.00	25.00
ATOM	368	N	CYS	B	49	67.697	29.996	120.191	1.00	25.00
ATOM	369	CA	CYS	B	49	68.637	30.148	119.097	1.00	25.00
ATOM	370	C	CYS	B	49	69.821	29.181	119.129	1.00	25.00
ATOM	371	O	CYS	B	49	70.952	29.579	118.857	1.00	25.00
ATOM	372	CB	CYS	B	49	69.068	31.606	118.902	1.00	25.00
ATOM	373	SG	CYS	B	49	67.743	32.724	118.393	1.00	25.00
ATOM	374	N	GLN	B	50	69.559	27.899	119.402	1.00	25.00
ATOM	375	CA	GLN	B	50	70.577	26.859	119.315	1.00	25.00
ATOM	376	C	GLN	B	50	70.678	26.280	117.899	1.00	25.00
ATOM	377	O	GLN	B	50	71.739	25.785	117.523	1.00	25.00
ATOM	378	CB	GLN	B	50	70.297	25.758	120.351	1.00	25.00
ATOM	379	CG	GLN	B	50	70.626	26.196	121.789	1.00	25.00
ATOM	380	CD	GLN	B	50	72.079	26.635	121.996	1.00	25.00
ATOM	381	OE1	GLN	B	50	72.350	27.511	122.811	1.00	25.00
ATOM	382	NE2	GLN	B	50	73.028	26.040	121.270	1.00	25.00
ATOM	383	N	THR	B	51	69.587	26.320	117.121	1.00	25.00
ATOM	384	CA	THR	B	51	69.506	25.698	115.803	1.00	25.00
ATOM	385	C	THR	B	51	70.191	26.564	114.741	1.00	25.00
ATOM	386	O	THR	B	51	69.721	27.652	114.425	1.00	25.00
ATOM	387	CB	THR	B	51	68.034	25.454	115.440	1.00	25.00

ATOM	388	OG1	THR	B	51	67.418	24.665	116.437	1.00	25.00
ATOM	389	CG2	THR	B	51	67.898	24.711	114.107	1.00	25.00
ATOM	390	N	GLN	B	52	71.276	26.071	114.144	1.00	25.00
ATOM	391	CA	GLN	B	52	71.991	26.782	113.094	1.00	25.00
ATOM	392	C	GLN	B	52	71.200	26.736	111.777	1.00	25.00
ATOM	393	O	GLN	B	52	71.494	25.909	110.917	1.00	25.00
ATOM	394	CB	GLN	B	52	73.387	26.161	112.921	1.00	25.00
ATOM	395	CG	GLN	B	52	74.222	26.097	114.211	1.00	25.00
ATOM	396	CD	GLN	B	52	74.577	27.464	114.789	1.00	25.00
ATOM	397	OE1	GLN	B	52	74.362	27.717	115.970	1.00	25.00
ATOM	398	NE2	GLN	B	52	75.144	28.348	113.968	1.00	25.00
ATOM	399	N	GLY	B	53	70.201	27.610	111.601	1.00	25.00
ATOM	400	CA	GLY	B	53	69.468	27.720	110.343	1.00	25.00
【O 1 1 8】										
ATOM	401	C	GLY	B	53	70.232	28.576	109.329	1.00	25.00
ATOM	402	O	GLY	B	53	71.407	28.882	109.528	1.00	25.00
ATOM	403	N	ASP	B	54	69.567	28.950	108.227	1.00	25.00
ATOM	404	CA	ASP	B	54	70.203	29.641	107.109	1.00	25.00
ATOM	405	C	ASP	B	54	70.855	30.948	107.564	1.00	25.00
ATOM	406	O	ASP	B	54	70.238	31.728	108.287	1.00	25.00
ATOM	407	CB	ASP	B	54	69.186	29.964	106.006	1.00	25.00
ATOM	408	CG	ASP	B	54	68.377	28.765	105.532	1.00	25.00
ATOM	409	OD1	ASP	B	54	69.007	27.756	105.155	1.00	25.00
ATOM	410	OD2	ASP	B	54	67.132	28.895	105.545	1.00	25.00
ATOM	411	N	SER	B	55	72.086	31.203	107.109	1.00	25.00
ATOM	412	CA	SER	B	55	72.782	32.458	107.346	1.00	25.00
ATOM	413	C	SER	B	55	72.053	33.606	106.647	1.00	25.00
ATOM	414	O	SER	B	55	71.691	33.482	105.478	1.00	25.00
ATOM	415	CB	SER	B	55	74.222	32.351	106.835	1.00	25.00

ATOM	416	OG	SER B	55	74.860	31.238	107.429	1.00	25.00
ATOM	417	N	ILE B	56	71.854	34.723	107.355	1.00	25.00
ATOM	418	CA	ILE B	56	71.274	35.938	106.800	1.00	25.00
ATOM	419	C	ILE B	56	72.433	36.842	106.382	1.00	25.00
ATOM	420	O	ILE B	56	73.453	36.896	107.067	1.00	25.00
ATOM	421	CB	ILE B	56	70.346	36.600	107.835	1.00	25.00
ATOM	422	CG1	ILE B	56	69.187	35.643	108.174	1.00	25.00
ATOM	423	CG2	ILE B	56	69.789	37.926	107.301	1.00	25.00
ATOM	424	CD1	ILE B	56	68.247	36.190	109.248	1.00	25.00
ATOM	425	N	LEU B	57	72.286	37.522	105.240	1.00	25.00
ATOM	426	CA	LEU B	57	73.331	38.349	104.655	1.00	25.00
ATOM	427	C	LEU B	57	73.805	39.398	105.665	1.00	25.00
ATOM	428	O	LEU B	57	72.985	40.011	106.349	1.00	25.00
ATOM	429	CB	LEU B	57	72.822	39.036	103.377	1.00	25.00
ATOM	430	CG	LEU B	57	72.733	38.111	102.149	1.00	25.00
ATOM	431	CD1	LEU B	57	71.639	37.041	102.271	1.00	25.00
ATOM	432	CD2	LEU B	57	72.451	38.963	100.906	1.00	25.00
ATOM	433	N	ASP B	58	75.127	39.598	105.742	1.00	25.00
ATOM	434	CA	ASP B	58	75.746	40.593	106.605	1.00	25.00
ATOM	435	C	ASP B	58	75.155	41.974	106.339	1.00	25.00
ATOM	436	O	ASP B	58	74.799	42.301	105.207	1.00	25.00
ATOM	437	CB	ASP B	58	77.260	40.668	106.345	1.00	25.00
ATOM	438	CG	ASP B	58	78.073	39.515	106.917	1.00	25.00
ATOM	439	OD1	ASP B	58	77.527	38.715	107.706	1.00	25.00
ATOM	440	OD2	ASP B	58	79.286	39.472	106.621	1.00	25.00
ATOM	441	N	CYS B	59	75.103	42.793	107.389	1.00	25.00
ATOM	442	CA	CYS B	59	74.746	44.196	107.310	1.00	25.00
ATOM	443	C	CYS B	59	75.926	44.966	107.893	1.00	25.00
ATOM	444	O	CYS B	59	76.155	44.926	109.101	1.00	25.00

ATOM	445	CB	CYS B	59	73.418	44.415	108.051	1.00	25.00
ATOM	446	SG	CYS B	59	72.721	46.091	108.066	1.00	25.00
ATOM	447	N	VAL B	60	76.697	45.641	107.033	1.00	25.00
ATOM	448	CA	VAL B	60	77.724	46.582	107.457	1.00	25.00
ATOM	449	C	VAL B	60	77.040	47.941	107.603	1.00	25.00
ATOM	450	O	VAL B	60	76.347	48.367	106.682	1.00	25.00
ATOM	451	CB	VAL B	60	78.899	46.628	106.460	1.00	25.00
ATOM	452	CG1	VAL B	60	79.620	45.276	106.423	1.00	25.00
ATOM	453	CG2	VAL B	60	78.500	47.029	105.031	1.00	25.00
ATOM	454	N	PRO B	61	77.166	48.638	108.737	1.00	25.00
ATOM	455	CA	PRO B	61	76.592	49.951	108.879	1.00	25.00
ATOM	456	C	PRO B	61	77.486	50.930	108.125	1.00	25.00
ATOM	457	O	PRO B	61	78.442	50.547	107.449	1.00	25.00
ATOM	458	CB	PRO B	61	76.607	50.199	110.383	1.00	25.00
ATOM	459	CG	PRO B	61	77.926	49.564	110.798	1.00	25.00
ATOM	460	CD	PRO B	61	78.042	48.365	109.854	1.00	25.00
ATOM	461	N	LYS B	62	77.174	52.211	108.263	1.00	25.00
ATOM	462	CA	LYS B	62	77.990	53.284	107.734	1.00	25.00
ATOM	463	C	LYS B	62	78.919	53.780	108.843	1.00	25.00
ATOM	464	O	LYS B	62	78.770	53.388	110.001	1.00	25.00
ATOM	465	CB	LYS B	62	77.059	54.384	107.218	1.00	25.00
ATOM	466	CG	LYS B	62	75.998	53.872	106.227	1.00	25.00
ATOM	467	CD	LYS B	62	76.629	53.267	104.966	1.00	25.00
ATOM	468	CE	LYS B	62	75.562	53.027	103.890	1.00	25.00
ATOM	469	NZ	LYS B	62	76.164	52.596	102.614	1.00	25.00
ATOM	470	N	ASP B	63	79.874	54.651	108.500	1.00	25.00
ATOM	471	CA	ASP B	63	80.754	55.256	109.490	1.00	25.00
ATOM	472	C	ASP B	63	79.923	56.057	110.496	1.00	25.00
ATOM	473	O	ASP B	63	78.871	56.594	110.146	1.00	25.00

ATOM	474	CB	ASP	B	63	81.805	56.134	108.801	1.00	25.00
ATOM	475	CG	ASP	B	63	82.771	56.760	109.805	1.00	25.00
ATOM	476	OD1	ASP	B	63	83.038	56.100	110.834	1.00	25.00
ATOM	477	OD2	ASP	B	63	83.220	57.892	109.526	1.00	25.00
ATOM	478	N	GLY	B	64	80.352	56.078	111.761	1.00	25.00
ATOM	479	CA	GLY	B	64	79.626	56.715	112.852	1.00	25.00
ATOM	480	C	GLY	B	64	78.418	55.899	113.330	1.00	25.00
ATOM	481	O	GLY	B	64	78.132	55.874	114.526	1.00	25.00
ATOM	482	N	GLN	B	65	77.690	55.254	112.410	1.00	25.00
ATOM	483	CA	GLN	B	65	76.453	54.551	112.704	1.00	25.00
ATOM	484	C	GLN	B	65	76.731	53.287	113.516	1.00	25.00
ATOM	485	O	GLN	B	65	77.098	52.258	112.955	1.00	25.00
ATOM	486	CB	GLN	B	65	75.737	54.189	111.391	1.00	25.00
ATOM	487	CG	GLN	B	65	75.299	55.414	110.582	1.00	25.00
ATOM	488	CD	GLN	B	65	74.276	56.245	111.344	1.00	25.00
ATOM	489	OE1	GLN	B	65	74.573	57.349	111.789	1.00	25.00
ATOM	490	NE2	GLN	B	65	73.067	55.708	111.509	1.00	25.00
ATOM	491	N	SER	B	66	76.484	53.319	114.829	1.00	25.00
ATOM	492	CA	SER	B	66	76.468	52.114	115.652	1.00	25.00
ATOM	493	C	SER	B	66	75.117	51.404	115.493	1.00	25.00
ATOM	494	O	SER	B	66	74.456	51.091	116.484	1.00	25.00
ATOM	495	CB	SER	B	66	76.743	52.495	117.109	1.00	25.00
ATOM	496	OG	SER	B	66	77.952	53.223	117.193	1.00	25.00
ATOM	497	N	HIS	B	67	74.689	51.200	114.239	1.00	25.00
ATOM	498	CA	HIS	B	67	73.310	50.905	113.883	1.00	25.00
ATOM	499	C	HIS	B	67	73.257	50.356	112.456	1.00	25.00
ATOM	500	O	HIS	B	67	73.837	50.961	111.557	1.00	25.00

【 O 1 1 9 】

ATOM	501	CB	HIS	B	67	72.494	52.201	114.022	1.00	25.00
------	-----	----	-----	---	----	--------	--------	---------	------	-------

ATOM	502	CG	HIS	B	67	71.024	52.082	113.708	1.00	25.00
ATOM	503	ND1	HIS	B	67	70.039	52.426	114.623	1.00	25.00
ATOM	504	CD2	HIS	B	67	70.343	51.745	112.561	1.00	25.00
ATOM	505	CE1	HIS	B	67	68.853	52.251	114.024	1.00	25.00
ATOM	506	NE2	HIS	B	67	68.971	51.853	112.756	1.00	25.00
ATOM	507	N	CYS	B	68	72.557	49.231	112.242	1.00	25.00
ATOM	508	CA	CYS	B	68	72.408	48.587	110.936	1.00	25.00
ATOM	509	C	CYS	B	68	71.006	47.996	110.837	1.00	25.00
ATOM	510	O	CYS	B	68	70.454	47.591	111.858	1.00	25.00
ATOM	511	CB	CYS	B	68	73.474	47.496	110.753	1.00	25.00
ATOM	512	SG	CYS	B	68	74.078	47.285	109.062	1.00	25.00
ATOM	513	N	CYS	B	69	70.422	47.959	109.632	1.00	25.00
ATOM	514	CA	CYS	B	69	69.060	47.482	109.421	1.00	25.00
ATOM	515	C	CYS	B	69	68.997	46.339	108.409	1.00	25.00
ATOM	516	O	CYS	B	69	69.645	46.385	107.365	1.00	25.00
ATOM	517	CB	CYS	B	69	68.127	48.637	109.042	1.00	25.00
ATOM	518	SG	CYS	B	69	68.524	49.309	107.408	1.00	25.00
ATOM	519	N	ILE	B	70	68.206	45.309	108.733	1.00	25.00
ATOM	520	CA	ILE	B	70	67.985	44.136	107.903	1.00	25.00
ATOM	521	C	ILE	B	70	66.623	44.310	107.216	1.00	25.00
ATOM	522	O	ILE	B	70	65.616	44.478	107.907	1.00	25.00
ATOM	523	CB	ILE	B	70	68.045	42.853	108.756	1.00	25.00
ATOM	524	CG1	ILE	B	70	69.361	42.799	109.556	1.00	25.00
ATOM	525	CG2	ILE	B	70	67.898	41.621	107.850	1.00	25.00
ATOM	526	CD1	ILE	B	70	69.515	41.528	110.398	1.00	25.00
ATOM	527	N	PRO	B	71	66.567	44.297	105.874	1.00	25.00
ATOM	528	CA	PRO	B	71	65.342	44.510	105.119	1.00	25.00
ATOM	529	C	PRO	B	71	64.431	43.286	105.213	1.00	25.00
ATOM	530	O	PRO	B	71	64.916	42.161	105.324	1.00	25.00

ATOM	531	CB	PRO B	71	65.803	44.738	103.677	1.00	25.00
ATOM	532	CG	PRO B	71	67.070	43.888	103.591	1.00	25.00
ATOM	533	CD	PRO B	71	67.686	44.070	104.974	1.00	25.00
ATOM	534	N	ARG B	72	63.112	43.507	105.129	1.00	25.00
ATOM	535	CA	ARG B	72	62.092	42.462	105.186	1.00	25.00
ATOM	536	C	ARG B	72	62.425	41.283	104.272	1.00	25.00
ATOM	537	O	ARG B	72	62.219	40.133	104.654	1.00	25.00
ATOM	538	CB	ARG B	72	60.725	43.071	104.845	1.00	25.00
ATOM	539	CG	ARG B	72	59.510	42.326	105.416	1.00	25.00
ATOM	540	CD	ARG B	72	58.906	41.273	104.482	1.00	25.00
ATOM	541	NE	ARG B	72	59.465	39.935	104.726	1.00	25.00
ATOM	542	CZ	ARG B	72	58.777	38.783	104.786	1.00	25.00
ATOM	543	NH1	ARG B	72	57.451	38.756	104.581	1.00	25.00
ATOM	544	NH2	ARG B	72	59.427	37.644	105.057	1.00	25.00
ATOM	545	N	LYS B	73	62.957	41.566	103.078	1.00	25.00
ATOM	546	CA	LYS B	73	63.298	40.555	102.087	1.00	25.00
ATOM	547	C	LYS B	73	64.304	39.515	102.602	1.00	25.00
ATOM	548	O	LYS B	73	64.339	38.404	102.083	1.00	25.00
ATOM	549	CB	LYS B	73	63.764	41.237	100.791	1.00	25.00
ATOM	550	CG	LYS B	73	65.200	41.768	100.860	1.00	25.00
ATOM	551	CD	LYS B	73	65.441	42.782	99.735	1.00	25.00
ATOM	552	CE	LYS B	73	66.920	43.159	99.573	1.00	25.00
ATOM	553	NZ	LYS B	73	67.737	42.036	99.072	1.00	25.00
ATOM	554	N	HIS B	74	65.119	39.862	103.606	1.00	25.00
ATOM	555	CA	HIS B	74	66.067	38.948	104.235	1.00	25.00
ATOM	556	C	HIS B	74	65.487	38.294	105.495	1.00	25.00
ATOM	557	O	HIS B	74	65.997	37.262	105.929	1.00	25.00
ATOM	558	CB	HIS B	74	67.363	39.702	104.555	1.00	25.00
ATOM	559	CG	HIS B	74	68.108	40.194	103.341	1.00	25.00

ATOM	560	ND1 HIS B	74	69.128	41.130	103.426	1.00	25.00
ATOM	561	CD2 HIS B	74	68.022	39.876	102.007	1.00	25.00
ATOM	562	CE1 HIS B	74	69.543	41.382	102.173	1.00	25.00
ATOM	563	NE2 HIS B	74	68.889	40.664	101.256	1.00	25.00
ATOM	564	N LEU B	75	64.441	38.876	106.094	1.00	25.00
ATOM	565	CA LEU B	75	63.844	38.358	107.318	1.00	25.00
ATOM	566	C LEU B	75	62.861	37.228	107.009	1.00	25.00
ATOM	567	O LEU B	75	62.060	37.328	106.076	1.00	25.00
ATOM	568	CB LEU B	75	63.096	39.470	108.071	1.00	25.00
ATOM	569	CG LEU B	75	63.945	40.694	108.447	1.00	25.00
ATOM	570	CD1 LEU B	75	63.040	41.766	109.064	1.00	25.00
ATOM	571	CD2 LEU B	75	65.044	40.337	109.453	1.00	25.00
ATOM	572	N LEU B	76	62.878	36.190	107.853	1.00	25.00
ATOM	573	CA LEU B	76	61.788	35.240	107.998	1.00	25.00
ATOM	574	C LEU B	76	61.022	35.678	109.242	1.00	25.00
ATOM	575	O LEU B	76	61.482	35.459	110.360	1.00	25.00
ATOM	576	CB LEU B	76	62.341	33.813	108.137	1.00	25.00
ATOM	577	CG LEU B	76	61.259	32.761	108.450	1.00	25.00
ATOM	578	CD1 LEU B	76	60.223	32.635	107.327	1.00	25.00
ATOM	579	CD2 LEU B	76	61.927	31.400	108.673	1.00	25.00
ATOM	580	N LEU B	77	59.877	36.332	109.043	1.00	25.00
ATOM	581	CA LEU B	77	59.028	36.771	110.137	1.00	25.00
ATOM	582	C LEU B	77	58.373	35.558	110.799	1.00	25.00
ATOM	583	O LEU B	77	58.105	34.564	110.125	1.00	25.00
ATOM	584	CB LEU B	77	57.967	37.748	109.611	1.00	25.00
ATOM	585	CG LEU B	77	58.536	38.987	108.894	1.00	25.00
ATOM	586	CD1 LEU B	77	57.370	39.849	108.401	1.00	25.00
ATOM	587	CD2 LEU B	77	59.450	39.831	109.791	1.00	25.00
ATOM	588	N TYR B	78	58.110	35.646	112.108	1.00	25.00

ATOM	589	CA	TYR B	78	57.450	34.612	112.899	1.00	25.00
ATOM	590	C	TYR B	78	58.330	33.375	113.106	1.00	25.00
ATOM	591	O	TYR B	78	57.828	32.255	113.187	1.00	25.00
ATOM	592	CB	TYR B	78	56.046	34.290	112.378	1.00	25.00
ATOM	593	CG	TYR B	78	55.154	35.511	112.293	1.00	25.00
ATOM	594	CD1	TYR B	78	54.544	36.023	113.454	1.00	25.00
ATOM	595	CD2	TYR B	78	54.961	36.157	111.059	1.00	25.00
ATOM	596	CE1	TYR B	78	53.692	37.136	113.367	1.00	25.00
ATOM	597	CE2	TYR B	78	54.121	37.280	110.975	1.00	25.00
ATOM	598	CZ	TYR B	78	53.467	37.754	112.125	1.00	25.00
ATOM	599	OH	TYR B	78	52.631	38.827	112.044	1.00	25.00
ATOM	600	N	GLN B	79	59.645	33.585	113.217	1.00	25.00

【 0 1 2 0 】

ATOM	601	CA	GLN B	79	60.621	32.569	113.572	1.00	25.00
ATOM	602	C	GLN B	79	61.805	33.297	114.200	1.00	25.00
ATOM	603	O	GLN B	79	62.161	34.388	113.760	1.00	25.00
ATOM	604	CB	GLN B	79	61.057	31.785	112.321	1.00	25.00
ATOM	605	CG	GLN B	79	62.069	30.660	112.600	1.00	25.00
ATOM	606	CD	GLN B	79	61.482	29.528	113.441	1.00	25.00
ATOM	607	OE1	GLN B	79	60.935	28.570	112.902	1.00	25.00
ATOM	608	NE2	GLN B	79	61.595	29.608	114.766	1.00	25.00
ATOM	609	N	ASN B	80	62.412	32.693	115.224	1.00	25.00
ATOM	610	CA	ASN B	80	63.625	33.185	115.857	1.00	25.00
ATOM	611	C	ASN B	80	64.781	33.335	114.863	1.00	25.00
ATOM	612	O	ASN B	80	64.897	32.569	113.907	1.00	25.00
ATOM	613	CB	ASN B	80	64.068	32.219	116.955	1.00	25.00
ATOM	614	CG	ASN B	80	62.973	31.952	117.977	1.00	25.00
ATOM	615	OD1	ASN B	80	62.114	31.104	117.745	1.00	25.00
ATOM	616	ND2	ASN B	80	62.997	32.662	119.105	1.00	25.00

ATOM	617	N	MET B	81	65.677	34.280	115.151	1.00	25.00
ATOM	618	CA	MET B	81	66.962	34.461	114.501	1.00	25.00
ATOM	619	C	MET B	81	67.961	34.893	115.573	1.00	25.00
ATOM	620	O	MET B	81	67.596	35.625	116.496	1.00	25.00
ATOM	621	CB	MET B	81	66.864	35.475	113.345	1.00	25.00
ATOM	622	CG	MET B	81	66.376	36.864	113.785	1.00	25.00
ATOM	623	SD	MET B	81	65.972	38.037	112.463	1.00	25.00
ATOM	624	CE	MET B	81	67.614	38.586	111.953	1.00	25.00
ATOM	625	N	GLY B	82	69.204	34.416	115.462	1.00	25.00
ATOM	626	CA	GLY B	82	70.303	34.833	116.321	1.00	25.00
ATOM	627	C	GLY B	82	70.970	36.040	115.672	1.00	25.00
ATOM	628	O	GLY B	82	71.183	36.001	114.465	1.00	25.00
ATOM	629	N	ILE B	83	71.270	37.103	116.434	1.00	25.00
ATOM	630	CA	ILE B	83	71.853	38.350	115.940	1.00	25.00
ATOM	631	C	ILE B	83	73.007	38.763	116.850	1.00	25.00
ATOM	632	O	ILE B	83	72.859	38.738	118.067	1.00	25.00
ATOM	633	CB	ILE B	83	70.810	39.487	115.917	1.00	25.00
ATOM	634	CG1	ILE B	83	69.488	39.040	115.278	1.00	25.00
ATOM	635	CG2	ILE B	83	71.386	40.708	115.181	1.00	25.00
ATOM	636	CD1	ILE B	83	68.431	40.144	115.292	1.00	25.00
ATOM	637	N	TRP B	84	74.134	39.188	116.275	1.00	25.00
ATOM	638	CA	TRP B	84	75.220	39.797	117.027	1.00	25.00
ATOM	639	C	TRP B	84	75.958	40.785	116.136	1.00	25.00
ATOM	640	O	TRP B	84	75.793	40.777	114.918	1.00	25.00
ATOM	641	CB	TRP B	84	76.178	38.733	117.566	1.00	25.00
ATOM	642	CG	TRP B	84	76.905	37.954	116.521	1.00	25.00
ATOM	643	CD1	TRP B	84	78.170	38.184	116.110	1.00	25.00
ATOM	644	CD2	TRP B	84	76.408	36.866	115.694	1.00	25.00
ATOM	645	NE1	TRP B	84	78.504	37.300	115.106	1.00	25.00

ATOM	646	CE2	TRP	B	84	77.445	36.477	114.798	1.00	25.00
ATOM	647	CE3	TRP	B	84	75.185	36.171	115.605	1.00	25.00
ATOM	648	CZ2	TRP	B	84	77.279	35.457	113.856	1.00	25.00
ATOM	649	CZ3	TRP	B	84	74.991	35.179	114.632	1.00	25.00
ATOM	650	CH2	TRP	B	84	76.042	34.808	113.771	1.00	25.00
ATOM	651	N	VAL	B	85	76.779	41.628	116.758	1.00	25.00
ATOM	652	CA	VAL	B	85	77.607	42.617	116.098	1.00	25.00
ATOM	653	C	VAL	B	85	79.042	42.144	116.250	1.00	25.00
ATOM	654	O	VAL	B	85	79.413	41.711	117.338	1.00	25.00
ATOM	655	CB	VAL	B	85	77.430	43.984	116.775	1.00	25.00
ATOM	656	CG1	VAL	B	85	78.125	45.079	115.961	1.00	25.00
ATOM	657	CG2	VAL	B	85	75.957	44.355	116.928	1.00	25.00
ATOM	658	N	GLN	B	86	79.840	42.235	115.184	1.00	25.00
ATOM	659	CA	GLN	B	86	81.275	42.007	115.248	1.00	25.00
ATOM	660	C	GLN	B	86	81.991	43.309	114.937	1.00	25.00
ATOM	661	O	GLN	B	86	81.701	43.913	113.909	1.00	25.00
ATOM	662	CB	GLN	B	86	81.704	40.926	114.259	1.00	25.00
ATOM	663	CG	GLN	B	86	81.064	39.584	114.624	1.00	25.00
ATOM	664	CD	GLN	B	86	81.619	38.401	113.836	1.00	25.00
ATOM	665	OE1	GLN	B	86	81.176	37.274	114.038	1.00	25.00
ATOM	666	NE2	GLN	B	86	82.561	38.626	112.919	1.00	25.00
ATOM	667	N	ALA	B	87	82.911	43.722	115.814	1.00	25.00
ATOM	668	CA	ALA	B	87	83.761	44.887	115.622	1.00	25.00
ATOM	669	C	ALA	B	87	85.169	44.401	115.291	1.00	25.00
ATOM	670	O	ALA	B	87	85.581	43.383	115.841	1.00	25.00
ATOM	671	CB	ALA	B	87	83.761	45.733	116.892	1.00	25.00
ATOM	672	N	GLU	B	88	85.902	45.093	114.406	1.00	25.00
ATOM	673	CA	GLU	B	88	87.233	44.656	113.990	1.00	25.00
ATOM	674	C	GLU	B	88	88.084	45.806	113.448	1.00	25.00

ATOM	675	O	GLU B	88	87.619	46.558	112.597	1.00	25.00
ATOM	676	CB	GLU B	88	87.121	43.510	112.981	1.00	25.00
ATOM	677	CG	GLU B	88	88.504	42.963	112.603	1.00	25.00
ATOM	678	CD	GLU B	88	88.393	41.584	111.969	1.00	25.00
ATOM	679	OE1	GLU B	88	87.620	41.473	110.994	1.00	25.00
ATOM	680	OE2	GLU B	88	89.065	40.661	112.479	1.00	25.00
ATOM	681	N	ASN B	89	89.339	45.901	113.912	1.00	25.00
ATOM	682	CA	ASN B	89	90.397	46.715	113.315	1.00	25.00
ATOM	683	C	ASN B	89	91.703	45.919	113.319	1.00	25.00
ATOM	684	O	ASN B	89	91.742	44.801	113.824	1.00	25.00
ATOM	685	CB	ASN B	89	90.549	48.085	114.007	1.00	25.00
ATOM	686	CG	ASN B	89	90.674	48.076	115.530	1.00	25.00
ATOM	687	OD1	ASN B	89	90.048	48.886	116.211	1.00	25.00
ATOM	688	ND2	ASN B	89	91.509	47.206	116.089	1.00	25.00
ATOM	689	N	ALA B	90	92.785	46.506	112.795	1.00	25.00
ATOM	690	CA	ALA B	90	94.102	45.884	112.708	1.00	25.00
ATOM	691	C	ALA B	90	94.509	45.150	113.992	1.00	25.00
ATOM	692	O	ALA B	90	95.012	44.031	113.929	1.00	25.00
ATOM	693	CB	ALA B	90	95.139	46.952	112.349	1.00	25.00
ATOM	694	N	LEU B	91	94.294	45.780	115.153	1.00	25.00
ATOM	695	CA	LEU B	91	94.732	45.251	116.440	1.00	25.00
ATOM	696	C	LEU B	91	93.819	44.170	117.028	1.00	25.00
ATOM	697	O	LEU B	91	94.157	43.629	118.079	1.00	25.00
ATOM	698	CB	LEU B	91	94.942	46.402	117.438	1.00	25.00
ATOM	699	CG	LEU B	91	96.403	46.877	117.460	1.00	25.00
ATOM	700	CD1	LEU B	91	96.854	47.442	116.108	1.00	25.00
【 O 1 2 1 】									
ATOM	701	CD2	LEU B	91	96.571	47.929	118.560	1.00	25.00
ATOM	702	N	GLY B	92	92.691	43.822	116.397	1.00	25.00

ATOM	703	CA	GLY	B	92	91.886	42.715	116.891	1.00	25.00
ATOM	704	C	GLY	B	92	90.425	42.808	116.487	1.00	25.00
ATOM	705	O	GLY	B	92	90.036	43.666	115.696	1.00	25.00
ATOM	706	N	THR	B	93	89.627	41.910	117.071	1.00	25.00
ATOM	707	CA	THR	B	93	88.210	41.761	116.810	1.00	25.00
ATOM	708	C	THR	B	93	87.485	41.412	118.106	1.00	25.00
ATOM	709	O	THR	B	93	88.103	40.918	119.051	1.00	25.00
ATOM	710	CB	THR	B	93	88.002	40.710	115.709	1.00	25.00
ATOM	711	OG1	THR	B	93	86.645	40.632	115.331	1.00	25.00
ATOM	712	CG2	THR	B	93	88.489	39.312	116.106	1.00	25.00
ATOM	713	N	SER	B	94	86.179	41.675	118.148	1.00	25.00
ATOM	714	CA	SER	B	94	85.316	41.347	119.270	1.00	25.00
ATOM	715	C	SER	B	94	83.902	41.122	118.741	1.00	25.00
ATOM	716	O	SER	B	94	83.608	41.479	117.600	1.00	25.00
ATOM	717	CB	SER	B	94	85.365	42.488	120.288	1.00	25.00
ATOM	718	OG	SER	B	94	84.893	43.671	119.680	1.00	25.00
ATOM	719	N	MET	B	95	83.030	40.530	119.566	1.00	25.00
ATOM	720	CA	MET	B	95	81.641	40.298	119.211	1.00	25.00
ATOM	721	C	MET	B	95	80.727	40.559	120.402	1.00	25.00
ATOM	722	O	MET	B	95	81.136	40.367	121.547	1.00	25.00
ATOM	723	CB	MET	B	95	81.445	38.883	118.647	1.00	25.00
ATOM	724	CG	MET	B	95	81.770	37.770	119.653	1.00	25.00
ATOM	725	SD	MET	B	95	81.473	36.082	119.060	1.00	25.00
ATOM	726	CE	MET	B	95	79.662	36.058	119.010	1.00	25.00
ATOM	727	N	SER	B	96	79.486	40.974	120.133	1.00	25.00
ATOM	728	CA	SER	B	96	78.461	41.039	121.161	1.00	25.00
ATOM	729	C	SER	B	96	77.907	39.630	121.397	1.00	25.00
ATOM	730	O	SER	B	96	78.035	38.769	120.524	1.00	25.00
ATOM	731	CB	SER	B	96	77.345	41.998	120.741	1.00	25.00

ATOM	732	OG	SER B	96	76.670	41.522	119.599	1.00	25.00
ATOM	733	N	PRO B	97	77.269	39.372	122.548	1.00	25.00
ATOM	734	CA	PRO B	97	76.504	38.152	122.759	1.00	25.00
ATOM	735	C	PRO B	97	75.396	38.004	121.706	1.00	25.00
ATOM	736	O	PRO B	97	74.939	39.002	121.148	1.00	25.00
ATOM	737	CB	PRO B	97	75.924	38.275	124.171	1.00	25.00
ATOM	738	CG	PRO B	97	76.880	39.241	124.870	1.00	25.00
ATOM	739	CD	PRO B	97	77.272	40.195	123.746	1.00	25.00
ATOM	740	N	GLN B	98	74.964	36.765	121.434	1.00	25.00
ATOM	741	CA	GLN B	98	73.955	36.486	120.418	1.00	25.00
ATOM	742	C	GLN B	98	72.542	36.717	120.963	1.00	25.00
ATOM	743	O	GLN B	98	72.045	35.937	121.773	1.00	25.00
ATOM	744	CB	GLN B	98	74.122	35.075	119.838	1.00	25.00
ATOM	745	CG	GLN B	98	75.483	34.919	119.141	1.00	25.00
ATOM	746	CD	GLN B	98	75.551	33.699	118.224	1.00	25.00
ATOM	747	OE1	GLN B	98	74.686	32.828	118.256	1.00	25.00
ATOM	748	NE2	GLN B	98	76.586	33.636	117.386	1.00	25.00
ATOM	749	N	LEU B	99	71.897	37.787	120.491	1.00	25.00
ATOM	750	CA	LEU B	99	70.522	38.150	120.792	1.00	25.00
ATOM	751	C	LEU B	99	69.591	37.232	120.003	1.00	25.00
ATOM	752	O	LEU B	99	69.775	37.070	118.800	1.00	25.00
ATOM	753	CB	LEU B	99	70.330	39.623	120.399	1.00	25.00
ATOM	754	CG	LEU B	99	68.941	40.209	120.689	1.00	25.00
ATOM	755	CD1	LEU B	99	68.571	40.090	122.172	1.00	25.00
ATOM	756	CD2	LEU B	99	68.953	41.689	120.288	1.00	25.00
ATOM	757	N	CYS B	100	68.611	36.619	120.674	1.00	25.00
ATOM	758	CA	CYS B	100	67.701	35.663	120.061	1.00	25.00
ATOM	759	C	CYS B	100	66.304	36.262	119.993	1.00	25.00
ATOM	760	O	CYS B	100	65.673	36.424	121.036	1.00	25.00

ATOM	761	CB	CYS B 100	67.681	34.375	120.889	1.00	25.00
ATOM	762	SG	CYS B 100	66.695	33.062	120.132	1.00	25.00
ATOM	763	N	LEU B 101	65.805	36.591	118.796	1.00	25.00
ATOM	764	CA	LEU B 101	64.457	37.130	118.685	1.00	25.00
ATOM	765	C	LEU B 101	63.751	36.704	117.412	1.00	25.00
ATOM	766	O	LEU B 101	64.382	36.336	116.428	1.00	25.00
ATOM	767	CB	LEU B 101	64.437	38.655	118.866	1.00	25.00
ATOM	768	CG	LEU B 101	65.390	39.473	117.980	1.00	25.00
ATOM	769	CD1	LEU B 101	65.174	39.291	116.476	1.00	25.00
ATOM	770	CD2	LEU B 101	65.156	40.947	118.296	1.00	25.00
ATOM	771	N	ASP B 102	62.424	36.783	117.458	1.00	25.00
ATOM	772	CA	ASP B 102	61.548	36.767	116.310	1.00	25.00
ATOM	773	C	ASP B 102	61.313	38.242	115.993	1.00	25.00
ATOM	774	O	ASP B 102	60.911	38.977	116.891	1.00	25.00
ATOM	775	CB	ASP B 102	60.263	36.056	116.742	1.00	25.00
ATOM	776	CG	ASP B 102	59.140	36.045	115.714	1.00	25.00
ATOM	777	OD1	ASP B 102	59.198	36.818	114.729	1.00	25.00
ATOM	778	OD2	ASP B 102	58.220	35.237	115.955	1.00	25.00
ATOM	779	N	PRO B 103	61.591	38.728	114.774	1.00	25.00
ATOM	780	CA	PRO B 103	61.422	40.137	114.450	1.00	25.00
ATOM	781	C	PRO B 103	60.025	40.664	114.806	1.00	25.00
ATOM	782	O	PRO B 103	59.896	41.815	115.219	1.00	25.00
ATOM	783	CB	PRO B 103	61.766	40.277	112.963	1.00	25.00
ATOM	784	CG	PRO B 103	61.664	38.851	112.431	1.00	25.00
ATOM	785	CD	PRO B 103	62.057	37.984	113.619	1.00	25.00
ATOM	786	N	MET B 104	58.980	39.831	114.712	1.00	25.00
ATOM	787	CA	MET B 104	57.623	40.268	115.021	1.00	25.00
ATOM	788	C	MET B 104	57.347	40.432	116.519	1.00	25.00
ATOM	789	O	MET B 104	56.283	40.933	116.880	1.00	25.00

ATOM	790	CB	MET B 104	56.603	39.350	114.341	1.00	25.00
ATOM	791	CG	MET B 104	56.712	39.471	112.817	1.00	25.00
ATOM	792	SD	MET B 104	56.547	41.139	112.104	1.00	25.00
ATOM	793	CE	MET B 104	54.902	41.602	112.698	1.00	25.00
ATOM	794	N	ASP B 105	58.296	40.061	117.385	1.00	25.00
ATOM	795	CA	ASP B 105	58.207	40.255	118.827	1.00	25.00
ATOM	796	C	ASP B 105	58.774	41.603	119.266	1.00	25.00
ATOM	797	O	ASP B 105	58.565	41.996	120.413	1.00	25.00
ATOM	798	CB	ASP B 105	58.918	39.102	119.549	1.00	25.00
ATOM	799	CG	ASP B 105	58.115	37.803	119.543	1.00	25.00
ATOM	800	OD1	ASP B 105	56.967	37.817	119.045	1.00	25.00
【 O 1 2 2 】								
ATOM	801	OD2	ASP B 105	58.662	36.814	120.074	1.00	25.00
ATOM	802	N	VAL B 106	59.475	42.318	118.376	1.00	25.00
ATOM	803	CA	VAL B 106	60.066	43.611	118.691	1.00	25.00
ATOM	804	C	VAL B 106	59.500	44.707	117.788	1.00	25.00
ATOM	805	O	VAL B 106	60.205	45.652	117.440	1.00	25.00
ATOM	806	CB	VAL B 106	61.600	43.526	118.631	1.00	25.00
ATOM	807	CG1	VAL B 106	62.125	42.559	119.698	1.00	25.00
ATOM	808	CG2	VAL B 106	62.116	43.106	117.249	1.00	25.00
ATOM	809	N	VAL B 107	58.220	44.611	117.421	1.00	25.00
ATOM	810	CA	VAL B 107	57.598	45.627	116.589	1.00	25.00
ATOM	811	C	VAL B 107	57.476	46.941	117.356	1.00	25.00
ATOM	812	O	VAL B 107	57.094	46.956	118.528	1.00	25.00
ATOM	813	CB	VAL B 107	56.259	45.140	116.023	1.00	25.00
ATOM	814	CG1	VAL B 107	55.529	46.263	115.277	1.00	25.00
ATOM	815	CG2	VAL B 107	56.510	43.999	115.034	1.00	25.00
ATOM	816	N	LYS B 108	57.811	48.041	116.677	1.00	25.00
ATOM	817	CA	LYS B 108	57.645	49.387	117.187	1.00	25.00

ATOM	818	C	LYS B 108	56.237	49.866	116.832	1.00	25.00
ATOM	819	O	LYS B 108	55.959	50.136	115.665	1.00	25.00
ATOM	820	CB	LYS B 108	58.707	50.295	116.559	1.00	25.00
ATOM	821	CG	LYS B 108	58.777	51.634	117.299	1.00	25.00
ATOM	822	CD	LYS B 108	59.396	52.693	116.383	1.00	25.00
ATOM	823	CE	LYS B 108	59.873	53.916	117.171	1.00	25.00
ATOM	824	NZ	LYS B 108	61.103	53.623	117.930	1.00	25.00
ATOM	825	N	LEU B 109	55.358	49.974	117.833	1.00	25.00
ATOM	826	CA	LEU B 109	54.015	50.509	117.658	1.00	25.00
ATOM	827	C	LEU B 109	54.005	52.016	117.883	1.00	25.00
ATOM	828	O	LEU B 109	54.751	52.532	118.715	1.00	25.00
ATOM	829	CB	LEU B 109	53.043	49.862	118.650	1.00	25.00
ATOM	830	CG	LEU B 109	52.705	48.396	118.357	1.00	25.00
ATOM	831	CD1	LEU B 109	51.794	47.888	119.481	1.00	25.00
ATOM	832	CD2	LEU B 109	51.975	48.244	117.016	1.00	25.00
ATOM	833	N	GLU B 110	53.101	52.697	117.175	1.00	25.00
ATOM	834	CA	GLU B 110	52.759	54.091	117.401	1.00	25.00
ATOM	835	C	GLU B 110	51.339	54.131	117.978	1.00	25.00
ATOM	836	O	GLU B 110	50.614	53.139	117.870	1.00	25.00
ATOM	837	CB	GLU B 110	52.900	54.861	116.085	1.00	25.00
ATOM	838	CG	GLU B 110	54.378	54.921	115.672	1.00	25.00
ATOM	839	CD	GLU B 110	54.580	55.437	114.253	1.00	25.00
ATOM	840	OE1	GLU B 110	53.693	56.173	113.767	1.00	25.00
ATOM	841	OE2	GLU B 110	55.627	55.076	113.674	1.00	25.00
ATOM	842	N	PRO B 111	50.942	55.226	118.647	1.00	25.00
ATOM	843	CA	PRO B 111	49.693	55.280	119.392	1.00	25.00
ATOM	844	C	PRO B 111	48.473	55.051	118.494	1.00	25.00
ATOM	845	O	PRO B 111	48.529	55.337	117.299	1.00	25.00
ATOM	846	CB	PRO B 111	49.647	56.668	120.030	1.00	25.00

ATOM	847	CG	PRO B 111	51.100	57.138	120.032	1.00	25.00
ATOM	848	CD	PRO B 111	51.681	56.469	118.795	1.00	25.00
ATOM	849	N	PRO B 112	47.354	54.563	119.049	1.00	25.00
ATOM	850	CA	PRO B 112	46.119	54.424	118.301	1.00	25.00
ATOM	851	C	PRO B 112	45.541	55.814	118.015	1.00	25.00
ATOM	852	O	PRO B 112	45.847	56.790	118.703	1.00	25.00
ATOM	853	CB	PRO B 112	45.200	53.598	119.201	1.00	25.00
ATOM	854	CG	PRO B 112	45.616	54.116	120.567	1.00	25.00
ATOM	855	CD	PRO B 112	47.133	54.252	120.450	1.00	25.00
ATOM	856	N	MET B 113	44.702	55.899	116.985	1.00	25.00
ATOM	857	CA	MET B 113	44.114	57.136	116.509	1.00	25.00
ATOM	858	C	MET B 113	42.844	57.408	117.316	1.00	25.00
ATOM	859	O	MET B 113	41.767	56.971	116.924	1.00	25.00
ATOM	860	CB	MET B 113	43.822	56.989	115.010	1.00	25.00
ATOM	861	CG	MET B 113	45.107	56.791	114.192	1.00	25.00
ATOM	862	SD	MET B 113	44.858	55.925	112.620	1.00	25.00
ATOM	863	CE	MET B 113	46.558	55.920	111.995	1.00	25.00
ATOM	864	N	LEU B 114	42.984	58.119	118.441	1.00	25.00
ATOM	865	CA	LEU B 114	41.896	58.484	119.344	1.00	25.00
ATOM	866	C	LEU B 114	41.219	59.762	118.862	1.00	25.00
ATOM	867	O	LEU B 114	41.857	60.809	118.785	1.00	25.00
ATOM	868	CB	LEU B 114	42.469	58.691	120.749	1.00	25.00
ATOM	869	CG	LEU B 114	41.432	59.016	121.843	1.00	25.00
ATOM	870	CD1	LEU B 114	40.610	57.789	122.252	1.00	25.00
ATOM	871	CD2	LEU B 114	42.110	59.606	123.088	1.00	25.00
ATOM	872	N	ARG B 115	39.923	59.671	118.565	1.00	25.00
ATOM	873	CA	ARG B 115	39.086	60.772	118.125	1.00	25.00
ATOM	874	C	ARG B 115	37.886	60.897	119.064	1.00	25.00
ATOM	875	O	ARG B 115	37.585	59.979	119.828	1.00	25.00

ATOM	876	CB	ARG B 115	38.624	60.502	116.689	1.00	25.00
ATOM	877	CG	ARG B 115	39.801	60.439	115.706	1.00	25.00
ATOM	878	CD	ARG B 115	39.304	60.175	114.281	1.00	25.00
ATOM	879	NE	ARG B 115	38.641	58.863	114.178	1.00	25.00
ATOM	880	CZ	ARG B 115	39.044	57.802	113.457	1.00	25.00
ATOM	881	NH1	ARG B 115	40.194	57.797	112.772	1.00	25.00
ATOM	882	NH2	ARG B 115	38.277	56.709	113.404	1.00	25.00
ATOM	883	N	THR B 116	37.202	62.042	118.988	1.00	25.00
ATOM	884	CA	THR B 116	35.974	62.320	119.719	1.00	25.00
ATOM	885	C	THR B 116	34.793	62.326	118.749	1.00	25.00
ATOM	886	O	THR B 116	34.981	62.415	117.535	1.00	25.00
ATOM	887	CB	THR B 116	36.110	63.646	120.483	1.00	25.00
ATOM	888	OG1	THR B 116	35.003	63.817	121.343	1.00	25.00
ATOM	889	CG2	THR B 116	36.231	64.864	119.559	1.00	25.00
ATOM	890	N	MET B 117	33.579	62.236	119.297	1.00	25.00
ATOM	891	CA	MET B 117	32.326	62.330	118.571	1.00	25.00
ATOM	892	C	MET B 117	31.406	63.281	119.334	1.00	25.00
ATOM	893	O	MET B 117	31.303	63.190	120.559	1.00	25.00
ATOM	894	CB	MET B 117	31.678	60.943	118.444	1.00	25.00
ATOM	895	CG	MET B 117	32.588	59.943	117.722	1.00	25.00
ATOM	896	SD	MET B 117	31.882	58.298	117.433	1.00	25.00
ATOM	897	CE	MET B 117	30.547	58.693	116.278	1.00	25.00
ATOM	898	N	ASP B 118	30.718	64.164	118.600	1.00	25.00
ATOM	899	CA	ASP B 118	29.656	65.007	119.128	1.00	25.00
ATOM	900	C	ASP B 118	28.307	64.487	118.611	1.00	25.00

【 0 1 2 3 】

ATOM	901	O	ASP B 118	27.802	65.012	117.625	1.00	25.00
ATOM	902	CB	ASP B 118	29.899	66.466	118.693	1.00	25.00
ATOM	903	CG	ASP B 118	28.906	67.441	119.327	1.00	25.00

ATOM	904	OD1	ASP	B	118	28.610	68.466	118.675	1.00	25.00
ATOM	905	OD2	ASP	B	118	28.479	67.158	120.468	1.00	25.00
ATOM	906	N	PRO	B	119	27.691	63.452	119.206	1.00	25.00
ATOM	907	CA	PRO	B	119	26.351	63.028	118.823	1.00	25.00
ATOM	908	C	PRO	B	119	25.281	63.932	119.446	1.00	25.00
ATOM	909	O	PRO	B	119	24.233	64.133	118.839	1.00	25.00
ATOM	910	CB	PRO	B	119	26.226	61.592	119.330	1.00	25.00
ATOM	911	CG	PRO	B	119	27.116	61.582	120.570	1.00	25.00
ATOM	912	CD	PRO	B	119	28.236	62.565	120.217	1.00	25.00
ATOM	913	N	SER	B	120	25.542	64.440	120.661	1.00	25.00
ATOM	914	CA	SER	B	120	24.600	65.104	121.559	1.00	25.00
ATOM	915	C	SER	B	120	23.685	64.064	122.218	1.00	25.00
ATOM	916	O	SER	B	120	23.119	63.230	121.512	1.00	25.00
ATOM	917	CB	SER	B	120	23.773	66.193	120.862	1.00	25.00
ATOM	918	OG	SER	B	120	23.092	66.955	121.840	1.00	25.00
ATOM	919	N	PRO	B	121	23.499	64.090	123.550	1.00	25.00
ATOM	920	CA	PRO	B	121	22.477	63.275	124.189	1.00	25.00
ATOM	921	C	PRO	B	121	21.072	63.786	123.849	1.00	25.00
ATOM	922	O	PRO	B	121	20.136	62.992	123.802	1.00	25.00
ATOM	923	CB	PRO	B	121	22.721	63.368	125.700	1.00	25.00
ATOM	924	CG	PRO	B	121	23.926	64.296	125.879	1.00	25.00
ATOM	925	CD	PRO	B	121	24.149	64.955	124.520	1.00	25.00
ATOM	926	N	GLU	B	122	20.936	65.111	123.682	1.00	25.00
ATOM	927	CA	GLU	B	122	19.687	65.854	123.545	1.00	25.00
ATOM	928	C	GLU	B	122	18.891	65.920	124.856	1.00	25.00
ATOM	929	O	GLU	B	122	19.181	65.094	125.749	1.00	25.00
ATOM	930	CB	GLU	B	122	18.828	65.360	122.372	1.00	25.00
ATOM	931	CG	GLU	B	122	19.591	65.428	121.043	1.00	25.00
ATOM	932	CD	GLU	B	122	18.663	65.149	119.866	1.00	25.00

ATOM	933	OE1	GLU	B	122	18.723	64.015	119.343	1.00	25.00
ATOM	934	OE2	GLU	B	122	17.901	66.076	119.515	1.00	25.00
ATOM	935	N	PRO	B	126	19.761	67.088	127.662	1.00	25.00
ATOM	936	CA	PRO	B	126	21.141	66.570	127.670	1.00	25.00
ATOM	937	C	PRO	B	126	21.469	65.945	129.023	1.00	25.00
ATOM	938	O	PRO	B	126	21.137	66.533	130.050	1.00	25.00
ATOM	939	CB	PRO	B	126	22.078	67.741	127.338	1.00	25.00
ATOM	940	CG	PRO	B	126	21.153	68.752	126.659	1.00	25.00
ATOM	941	CD	PRO	B	126	19.865	68.539	127.448	1.00	25.00
ATOM	942	N	GLN	B	127	22.118	64.774	129.034	1.00	25.00
ATOM	943	CA	GLN	B	127	22.672	64.205	130.252	1.00	25.00
ATOM	944	C	GLN	B	127	24.060	64.817	130.445	1.00	25.00
ATOM	945	O	GLN	B	127	24.891	64.751	129.541	1.00	25.00
ATOM	946	CB	GLN	B	127	22.728	62.676	130.139	1.00	25.00
ATOM	947	CG	GLN	B	127	23.200	62.032	131.450	1.00	25.00
ATOM	948	CD	GLN	B	127	23.343	60.518	131.313	1.00	25.00
ATOM	949	OE1	GLN	B	127	22.460	59.852	130.780	1.00	25.00
ATOM	950	NE2	GLN	B	127	24.459	59.966	131.790	1.00	25.00
ATOM	951	N	ALA	B	128	24.301	65.438	131.604	1.00	25.00
ATOM	952	CA	ALA	B	128	25.547	66.135	131.889	1.00	25.00
ATOM	953	C	ALA	B	128	26.710	65.162	132.110	1.00	25.00
ATOM	954	O	ALA	B	128	26.508	63.993	132.441	1.00	25.00
ATOM	955	CB	ALA	B	128	25.355	67.037	133.112	1.00	25.00
ATOM	956	N	GLY	B	129	27.936	65.671	131.954	1.00	25.00
ATOM	957	CA	GLY	B	129	29.161	65.003	132.357	1.00	25.00
ATOM	958	C	GLY	B	129	29.594	63.867	131.430	1.00	25.00
ATOM	959	O	GLY	B	129	30.249	62.945	131.909	1.00	25.00
ATOM	960	N	CYS	B	130	29.252	63.914	130.133	1.00	25.00
ATOM	961	CA	CYS	B	130	29.508	62.828	129.185	1.00	25.00

ATOM	962	C	CYS B 130	30.468	63.230	128.067	1.00	25.00
ATOM	963	O	CYS B 130	30.524	64.395	127.680	1.00	25.00
ATOM	964	CB	CYS B 130	28.195	62.304	128.600	1.00	25.00
ATOM	965	SG	CYS B 130	27.072	61.460	129.748	1.00	25.00
ATOM	966	N	LEU B 131	31.204	62.231	127.563	1.00	25.00
ATOM	967	CA	LEU B 131	32.073	62.265	126.396	1.00	25.00
ATOM	968	C	LEU B 131	31.824	60.996	125.589	1.00	25.00
ATOM	969	O	LEU B 131	31.398	59.983	126.141	1.00	25.00
ATOM	970	CB	LEU B 131	33.547	62.263	126.815	1.00	25.00
ATOM	971	CG	LEU B 131	34.020	63.549	127.496	1.00	25.00
ATOM	972	CD1	LEU B 131	35.480	63.361	127.916	1.00	25.00
ATOM	973	CD2	LEU B 131	33.915	64.746	126.549	1.00	25.00
ATOM	974	N	GLN B 132	32.100	61.058	124.283	1.00	25.00
ATOM	975	CA	GLN B 132	31.872	59.971	123.349	1.00	25.00
ATOM	976	C	GLN B 132	33.117	59.860	122.472	1.00	25.00
ATOM	977	O	GLN B 132	33.348	60.722	121.627	1.00	25.00
ATOM	978	CB	GLN B 132	30.603	60.229	122.521	1.00	25.00
ATOM	979	CG	GLN B 132	29.366	60.563	123.376	1.00	25.00
ATOM	980	CD	GLN B 132	29.339	61.975	123.976	1.00	25.00
ATOM	981	OE1	GLN B 132	28.824	62.162	125.075	1.00	25.00
ATOM	982	NE2	GLN B 132	29.896	62.979	123.293	1.00	25.00
ATOM	983	N	LEU B 133	33.944	58.837	122.707	1.00	25.00
ATOM	984	CA	LEU B 133	35.212	58.647	122.014	1.00	25.00
ATOM	985	C	LEU B 133	35.059	57.575	120.943	1.00	25.00
ATOM	986	O	LEU B 133	34.130	56.773	120.991	1.00	25.00
ATOM	987	CB	LEU B 133	36.311	58.195	122.987	1.00	25.00
ATOM	988	CG	LEU B 133	36.353	58.924	124.335	1.00	25.00
ATOM	989	CD1	LEU B 133	37.429	58.267	125.206	1.00	25.00
ATOM	990	CD2	LEU B 133	36.645	60.418	124.167	1.00	25.00

ATOM	991	N	CYS B 134	36.011	57.518	120.016	1.00	25.00
ATOM	992	CA	CYS B 134	36.171	56.403	119.097	1.00	25.00
ATOM	993	C	CYS B 134	37.650	56.310	118.749	1.00	25.00
ATOM	994	O	CYS B 134	38.346	57.323	118.791	1.00	25.00
ATOM	995	CB	CYS B 134	35.276	56.585	117.865	1.00	25.00
ATOM	996	SG	CYS B 134	35.729	58.049	116.901	1.00	25.00
ATOM	997	N	TRP B 135	38.153	55.109	118.456	1.00	25.00
ATOM	998	CA	TRP B 135	39.558	54.937	118.122	1.00	25.00
ATOM	999	C	TRP B 135	39.767	53.791	117.145	1.00	25.00
ATOM	1000	O	TRP B 135	39.024	52.814	117.177	1.00	25.00

【 O 1 2 4 】

ATOM	1001	CB	TRP B 135	40.416	54.767	119.385	1.00	25.00
ATOM	1002	CG	TRP B 135	40.069	53.619	120.281	1.00	25.00
ATOM	1003	CD1	TRP B 135	40.558	52.363	120.187	1.00	25.00
ATOM	1004	CD2	TRP B 135	39.182	53.614	121.437	1.00	25.00
ATOM	1005	NE1	TRP B 135	40.031	51.574	121.189	1.00	25.00
ATOM	1006	CE2	TRP B 135	39.178	52.301	121.994	1.00	25.00
ATOM	1007	CE3	TRP B 135	38.383	54.587	122.075	1.00	25.00
ATOM	1008	CZ2	TRP B 135	38.418	51.970	123.124	1.00	25.00
ATOM	1009	CZ3	TRP B 135	37.638	54.270	123.225	1.00	25.00
ATOM	1010	CH2	TRP B 135	37.646	52.964	123.745	1.00	25.00
ATOM	1011	N	GLU B 136	40.794	53.937	116.298	1.00	25.00
ATOM	1012	CA	GLU B 136	41.369	52.893	115.458	1.00	25.00
ATOM	1013	C	GLU B 136	42.774	52.605	115.984	1.00	25.00
ATOM	1014	O	GLU B 136	43.388	53.495	116.570	1.00	25.00
ATOM	1015	CB	GLU B 136	41.518	53.398	114.016	1.00	25.00
ATOM	1016	CG	GLU B 136	40.193	53.634	113.294	1.00	25.00
ATOM	1017	CD	GLU B 136	40.454	54.270	111.932	1.00	25.00
ATOM	1018	OE1	GLU B 136	41.272	53.705	111.173	1.00	25.00

ATOM	1019	OE2	GLU	B	136	39.857	55.342	111.690	1.00	25.00
ATOM	1020	N	PRO	B	137	43.338	51.416	115.737	1.00	25.00
ATOM	1021	CA	PRO	B	137	44.750	51.176	115.966	1.00	25.00
ATOM	1022	C	PRO	B	137	45.585	51.906	114.911	1.00	25.00
ATOM	1023	O	PRO	B	137	45.075	52.329	113.872	1.00	25.00
ATOM	1024	CB	PRO	B	137	44.916	49.661	115.858	1.00	25.00
ATOM	1025	CG	PRO	B	137	43.851	49.290	114.826	1.00	25.00
ATOM	1026	CD	PRO	B	137	42.706	50.252	115.141	1.00	25.00
ATOM	1027	N	TRP	B	138	46.887	52.029	115.175	1.00	25.00
ATOM	1028	CA	TRP	B	138	47.841	52.540	114.210	1.00	25.00
ATOM	1029	C	TRP	B	138	47.840	51.623	112.987	1.00	25.00
ATOM	1030	O	TRP	B	138	48.238	50.464	113.083	1.00	25.00
ATOM	1031	CB	TRP	B	138	49.218	52.610	114.866	1.00	25.00
ATOM	1032	CG	TRP	B	138	50.344	52.990	113.964	1.00	25.00
ATOM	1033	CD1	TRP	B	138	50.445	54.144	113.267	1.00	25.00
ATOM	1034	CD2	TRP	B	138	51.568	52.249	113.694	1.00	25.00
ATOM	1035	NE1	TRP	B	138	51.646	54.177	112.591	1.00	25.00
ATOM	1036	CE2	TRP	B	138	52.381	53.035	112.830	1.00	25.00
ATOM	1037	CE3	TRP	B	138	52.093	51.012	114.124	1.00	25.00
ATOM	1038	CZ2	TRP	B	138	53.652	52.621	112.420	1.00	25.00
ATOM	1039	CZ3	TRP	B	138	53.376	50.593	113.728	1.00	25.00
ATOM	1040	CH2	TRP	B	138	54.156	51.393	112.876	1.00	25.00
ATOM	1041	N	GLN	B	139	47.356	52.135	111.853	1.00	25.00
ATOM	1042	CA	GLN	B	139	46.996	51.325	110.700	1.00	25.00
ATOM	1043	C	GLN	B	139	48.101	50.360	110.231	1.00	25.00
ATOM	1044	O	GLN	B	139	47.800	49.178	110.064	1.00	25.00
ATOM	1045	CB	GLN	B	139	46.398	52.201	109.590	1.00	25.00
ATOM	1046	CG	GLN	B	139	45.020	52.745	110.015	1.00	25.00
ATOM	1047	CD	GLN	B	139	44.420	53.708	108.992	1.00	25.00

ATOM	1048	OE1	GLN	B	139	45.070	54.075	108.017	1.00	25.00
ATOM	1049	NE2	GLN	B	139	43.174	54.134	109.205	1.00	25.00
ATOM	1050	N	PRO	B	140	49.372	50.780	110.056	1.00	25.00
ATOM	1051	CA	PRO	B	140	50.462	49.869	109.716	1.00	25.00
ATOM	1052	C	PRO	B	140	50.508	48.614	110.592	1.00	25.00
ATOM	1053	O	PRO	B	140	50.759	47.519	110.088	1.00	25.00
ATOM	1054	CB	PRO	B	140	51.750	50.682	109.862	1.00	25.00
ATOM	1055	CG	PRO	B	140	51.285	52.101	109.551	1.00	25.00
ATOM	1056	CD	PRO	B	140	49.882	52.138	110.161	1.00	25.00
ATOM	1057	N	GLY	B	141	50.269	48.774	111.899	1.00	25.00
ATOM	1058	CA	GLY	B	141	50.330	47.697	112.871	1.00	25.00
ATOM	1059	C	GLY	B	141	48.954	47.267	113.367	1.00	25.00
ATOM	1060	O	GLY	B	141	48.867	46.740	114.472	1.00	25.00
ATOM	1061	N	LEU	B	142	47.890	47.439	112.567	1.00	25.00
ATOM	1062	CA	LEU	B	142	46.575	46.922	112.936	1.00	25.00
ATOM	1063	C	LEU	B	142	46.566	45.393	112.915	1.00	25.00
ATOM	1064	O	LEU	B	142	45.852	44.767	113.695	1.00	25.00
ATOM	1065	CB	LEU	B	142	45.460	47.540	112.068	1.00	25.00
ATOM	1066	CG	LEU	B	142	45.329	47.022	110.621	1.00	25.00
ATOM	1067	CD1	LEU	B	142	44.421	45.785	110.519	1.00	25.00
ATOM	1068	CD2	LEU	B	142	44.679	48.098	109.742	1.00	25.00
ATOM	1069	N	HIS	B	143	47.342	44.797	111.998	1.00	25.00
ATOM	1070	CA	HIS	B	143	47.293	43.375	111.691	1.00	25.00
ATOM	1071	C	HIS	B	143	47.595	42.499	112.909	1.00	25.00
ATOM	1072	O	HIS	B	143	46.934	41.482	113.110	1.00	25.00
ATOM	1073	CB	HIS	B	143	48.197	43.064	110.491	1.00	25.00
ATOM	1074	CG	HIS	B	143	49.679	43.168	110.754	1.00	25.00
ATOM	1075	ND1	HIS	B	143	50.417	44.323	110.529	1.00	25.00
ATOM	1076	CD2	HIS	B	143	50.592	42.229	111.169	1.00	25.00

ATOM	1077	CE1	HIS	B	143	51.701	44.026	110.798	1.00	25.00
ATOM	1078	NE2	HIS	B	143	51.873	42.767	111.204	1.00	25.00
ATOM	1079	N	ILE	B	144	48.571	42.896	113.735	1.00	25.00
ATOM	1080	CA	ILE	B	144	48.814	42.247	115.014	1.00	25.00
ATOM	1081	C	ILE	B	144	47.765	42.727	116.024	1.00	25.00
ATOM	1082	O	ILE	B	144	47.645	43.923	116.288	1.00	25.00
ATOM	1083	CB	ILE	B	144	50.264	42.459	115.502	1.00	25.00
ATOM	1084	CG1	ILE	B	144	50.775	43.900	115.309	1.00	25.00
ATOM	1085	CG2	ILE	B	144	51.202	41.447	114.825	1.00	25.00
ATOM	1086	CD1	ILE	B	144	52.091	44.165	116.049	1.00	25.00
ATOM	1087	N	ASN	B	145	46.992	41.784	116.578	1.00	25.00
ATOM	1088	CA	ASN	B	145	45.944	42.064	117.553	1.00	25.00
ATOM	1089	C	ASN	B	145	46.541	42.727	118.797	1.00	25.00
ATOM	1090	O	ASN	B	145	47.683	42.438	119.159	1.00	25.00
ATOM	1091	CB	ASN	B	145	45.225	40.756	117.910	1.00	25.00
ATOM	1092	CG	ASN	B	145	44.066	40.963	118.883	1.00	25.00
ATOM	1093	OD1	ASN	B	145	43.477	42.039	118.946	1.00	25.00
ATOM	1094	ND2	ASN	B	145	43.726	39.924	119.646	1.00	25.00
ATOM	1095	N	GLN	B	146	45.784	43.628	119.437	1.00	25.00
ATOM	1096	CA	GLN	B	146	46.279	44.436	120.538	1.00	25.00
ATOM	1097	C	GLN	B	146	45.160	44.832	121.497	1.00	25.00
ATOM	1098	O	GLN	B	146	43.990	44.883	121.120	1.00	25.00
ATOM	1099	CB	GLN	B	146	47.083	45.636	120.001	1.00	25.00
ATOM	1100	CG	GLN	B	146	46.368	46.523	118.978	1.00	25.00

【 O 1 2 5 】

ATOM	1101	CD	GLN	B	146	47.386	47.289	118.139	1.00	25.00
ATOM	1102	OE1	GLN	B	146	47.772	48.405	118.476	1.00	25.00
ATOM	1103	NE2	GLN	B	146	47.828	46.677	117.041	1.00	25.00
ATOM	1104	N	LYS	B	147	45.544	45.088	122.751	1.00	25.00

ATOM	1105	CA	LYS B 147	44.685	45.687	123.761	1.00	25.00
ATOM	1106	C	LYS B 147	45.209	47.091	124.040	1.00	25.00
ATOM	1107	O	LYS B 147	46.373	47.372	123.749	1.00	25.00
ATOM	1108	CB	LYS B 147	44.651	44.830	125.035	1.00	25.00
ATOM	1109	CG	LYS B 147	46.016	44.721	125.733	1.00	25.00
ATOM	1110	CD	LYS B 147	45.843	44.101	127.123	1.00	25.00
ATOM	1111	CE	LYS B 147	47.183	44.067	127.868	1.00	25.00
ATOM	1112	NZ	LYS B 147	47.020	43.581	129.252	1.00	25.00
ATOM	1113	N	CYS B 148	44.364	47.960	124.603	1.00	25.00
ATOM	1114	CA	CYS B 148	44.708	49.354	124.838	1.00	25.00
ATOM	1115	C	CYS B 148	44.325	49.778	126.248	1.00	25.00
ATOM	1116	O	CYS B 148	43.474	49.146	126.860	1.00	25.00
ATOM	1117	CB	CYS B 148	44.032	50.229	123.778	1.00	25.00
ATOM	1118	SG	CYS B 148	44.331	49.745	122.054	1.00	25.00
ATOM	1119	N	GLU B 149	44.969	50.835	126.753	1.00	25.00
ATOM	1120	CA	GLU B 149	44.649	51.491	128.015	1.00	25.00
ATOM	1121	C	GLU B 149	44.247	52.919	127.690	1.00	25.00
ATOM	1122	O	GLU B 149	44.916	53.536	126.869	1.00	25.00
ATOM	1123	CB	GLU B 149	45.890	51.570	128.909	1.00	25.00
ATOM	1124	CG	GLU B 149	46.268	50.238	129.554	1.00	25.00
ATOM	1125	CD	GLU B 149	47.602	50.331	130.293	1.00	25.00
ATOM	1126	OE1	GLU B 149	47.973	49.322	130.928	1.00	25.00
ATOM	1127	OE2	GLU B 149	48.245	51.401	130.204	1.00	25.00
ATOM	1128	N	LEU B 150	43.210	53.441	128.354	1.00	25.00
ATOM	1129	CA	LEU B 150	42.798	54.839	128.281	1.00	25.00
ATOM	1130	C	LEU B 150	43.038	55.459	129.654	1.00	25.00
ATOM	1131	O	LEU B 150	42.604	54.889	130.653	1.00	25.00
ATOM	1132	CB	LEU B 150	41.315	54.907	127.884	1.00	25.00
ATOM	1133	CG	LEU B 150	40.655	56.293	127.987	1.00	25.00

ATOM	1134	CD1	LEU	B	150	41.315	57.314	127.060	1.00	25.00
ATOM	1135	CD2	LEU	B	150	39.175	56.169	127.612	1.00	25.00
ATOM	1136	N	ARG	B	151	43.713	56.613	129.707	1.00	25.00
ATOM	1137	CA	ARG	B	151	43.846	57.429	130.908	1.00	25.00
ATOM	1138	C	ARG	B	151	43.039	58.711	130.703	1.00	25.00
ATOM	1139	O	ARG	B	151	43.077	59.291	129.617	1.00	25.00
ATOM	1140	CB	ARG	B	151	45.326	57.720	131.223	1.00	25.00
ATOM	1141	CG	ARG	B	151	46.060	58.367	130.041	1.00	25.00
ATOM	1142	CD	ARG	B	151	47.229	59.276	130.405	1.00	25.00
ATOM	1143	NE	ARG	B	151	48.437	58.588	130.870	1.00	25.00
ATOM	1144	CZ	ARG	B	151	49.679	59.090	130.729	1.00	25.00
ATOM	1145	NH1	ARG	B	151	49.919	60.185	129.995	1.00	25.00
ATOM	1146	NH2	ARG	B	151	50.710	58.492	131.337	1.00	25.00
ATOM	1147	N	HIS	B	152	42.294	59.146	131.724	1.00	25.00
ATOM	1148	CA	HIS	B	152	41.529	60.384	131.677	1.00	25.00
ATOM	1149	C	HIS	B	152	41.634	61.116	133.014	1.00	25.00
ATOM	1150	O	HIS	B	152	41.697	60.470	134.058	1.00	25.00
ATOM	1151	CB	HIS	B	152	40.077	60.109	131.269	1.00	25.00
ATOM	1152	CG	HIS	B	152	39.301	59.253	132.236	1.00	25.00
ATOM	1153	ND1	HIS	B	152	39.408	57.871	132.264	1.00	25.00
ATOM	1154	CD2	HIS	B	152	38.378	59.566	133.204	1.00	25.00
ATOM	1155	CE1	HIS	B	152	38.569	57.426	133.215	1.00	25.00
ATOM	1156	NE2	HIS	B	152	37.905	58.412	133.822	1.00	25.00
ATOM	1157	N	LYS	B	153	41.680	62.454	132.987	1.00	25.00
ATOM	1158	CA	LYS	B	153	41.724	63.273	134.195	1.00	25.00
ATOM	1159	C	LYS	B	153	41.043	64.618	133.952	1.00	25.00
ATOM	1160	O	LYS	B	153	41.083	65.105	132.823	1.00	25.00
ATOM	1161	CB	LYS	B	153	43.176	63.501	134.643	1.00	25.00
ATOM	1162	CG	LYS	B	153	43.956	64.476	133.743	1.00	25.00

ATOM	1163	CD	LYS B 153	45.431	64.590	134.149	1.00	25.00
ATOM	1164	CE	LYS B 153	45.581	65.240	135.527	1.00	25.00
ATOM	1165	NZ	LYS B 153	46.984	65.306	135.972	1.00	25.00
ATOM	1166	N	PRO B 154	40.473	65.250	134.992	1.00	25.00
ATOM	1167	CA	PRO B 154	40.003	66.620	134.921	1.00	25.00
ATOM	1168	C	PRO B 154	41.206	67.557	134.999	1.00	25.00
ATOM	1169	O	PRO B 154	42.197	67.251	135.664	1.00	25.00
ATOM	1170	CB	PRO B 154	39.111	66.794	136.150	1.00	25.00
ATOM	1171	CG	PRO B 154	39.780	65.894	137.184	1.00	25.00
ATOM	1172	CD	PRO B 154	40.296	64.726	136.339	1.00	25.00
ATOM	1173	N	GLN B 155	41.117	68.717	134.347	1.00	25.00
ATOM	1174	CA	GLN B 155	42.134	69.747	134.477	1.00	25.00
ATOM	1175	C	GLN B 155	41.912	70.489	135.798	1.00	25.00
ATOM	1176	O	GLN B 155	41.324	71.567	135.813	1.00	25.00
ATOM	1177	CB	GLN B 155	42.087	70.682	133.264	1.00	25.00
ATOM	1178	CG	GLN B 155	42.445	69.913	131.983	1.00	25.00
ATOM	1179	CD	GLN B 155	42.440	70.779	130.725	1.00	25.00
ATOM	1180	OE1	GLN B 155	42.108	70.295	129.648	1.00	25.00
ATOM	1181	NE2	GLN B 155	42.802	72.057	130.837	1.00	25.00
ATOM	1182	N	ARG B 156	42.364	69.896	136.909	1.00	25.00
ATOM	1183	CA	ARG B 156	42.317	70.492	138.240	1.00	25.00
ATOM	1184	C	ARG B 156	43.671	70.299	138.923	1.00	25.00
ATOM	1185	O	ARG B 156	44.449	69.428	138.531	1.00	25.00
ATOM	1186	CB	ARG B 156	41.193	69.862	139.080	1.00	25.00
ATOM	1187	CG	ARG B 156	39.786	70.065	138.499	1.00	25.00
ATOM	1188	CD	ARG B 156	39.287	71.516	138.547	1.00	25.00
ATOM	1189	NE	ARG B 156	39.222	72.039	139.919	1.00	25.00
ATOM	1190	CZ	ARG B 156	38.242	71.796	140.808	1.00	25.00
ATOM	1191	NH1	ARG B 156	37.205	71.008	140.498	1.00	25.00

ATOM	1192	NH2	ARG	B 156	38.306	72.354	142.024	1.00	25.00
ATOM	1193	N	GLY	B 157	43.933	71.128	139.943	1.00	25.00
ATOM	1194	CA	GLY	B 157	45.169	71.143	140.711	1.00	25.00
ATOM	1195	C	GLY	B 157	45.561	69.739	141.161	1.00	25.00
ATOM	1196	O	GLY	B 157	44.847	69.122	141.950	1.00	25.00
ATOM	1197	N	GLU	B 158	46.681	69.244	140.625	1.00	25.00
ATOM	1198	CA	GLU	B 158	47.249	67.930	140.876	1.00	25.00
ATOM	1199	C	GLU	B 158	46.209	66.807	140.815	1.00	25.00
ATOM	1200	O	GLU	B 158	46.250	65.873	141.614	1.00	25.00
【 O 1 2 6 】									
ATOM	1201	CB	GLU	B 158	48.061	67.946	142.181	1.00	25.00
ATOM	1202	CG	GLU	B 158	48.956	69.192	142.304	1.00	25.00
ATOM	1203	CD	GLU	B 158	49.751	69.473	141.031	1.00	25.00
ATOM	1204	OE1	GLU	B 158	49.253	70.288	140.222	1.00	25.00
ATOM	1205	OE2	GLU	B 158	50.822	68.848	140.878	1.00	25.00
ATOM	1206	N	ALA	B 159	45.296	66.879	139.837	1.00	25.00
ATOM	1207	CA	ALA	B 159	44.362	65.803	139.553	1.00	25.00
ATOM	1208	C	ALA	B 159	45.136	64.549	139.146	1.00	25.00
ATOM	1209	O	ALA	B 159	46.179	64.650	138.497	1.00	25.00
ATOM	1210	CB	ALA	B 159	43.411	66.234	138.438	1.00	25.00
ATOM	1211	N	SER	B 160	44.621	63.375	139.522	1.00	25.00
ATOM	1212	CA	SER	B 160	45.210	62.083	139.199	1.00	25.00
ATOM	1213	C	SER	B 160	44.634	61.547	137.888	1.00	25.00
ATOM	1214	O	SER	B 160	43.524	61.908	137.499	1.00	25.00
ATOM	1215	CB	SER	B 160	44.927	61.098	140.339	1.00	25.00
ATOM	1216	OG	SER	B 160	45.423	61.618	141.555	1.00	25.00
ATOM	1217	N	TRP	B 161	45.380	60.656	137.228	1.00	25.00
ATOM	1218	CA	TRP	B 161	44.871	59.868	136.118	1.00	25.00
ATOM	1219	C	TRP	B 161	43.916	58.796	136.640	1.00	25.00

ATOM	1220	O	TRP B 161	44.252	58.082	137.581	1.00	25.00
ATOM	1221	CB	TRP B 161	46.040	59.221	135.368	1.00	25.00
ATOM	1222	CG	TRP B 161	46.871	60.173	134.569	1.00	25.00
ATOM	1223	CD1	TRP B 161	48.186	60.434	134.737	1.00	25.00
ATOM	1224	CD2	TRP B 161	46.443	60.996	133.451	1.00	25.00
ATOM	1225	NE1	TRP B 161	48.603	61.364	133.805	1.00	25.00
ATOM	1226	CE2	TRP B 161	47.563	61.741	132.980	1.00	25.00
ATOM	1227	CE3	TRP B 161	45.225	61.155	132.758	1.00	25.00
ATOM	1228	CZ2	TRP B 161	47.475	62.614	131.885	1.00	25.00
ATOM	1229	CZ3	TRP B 161	45.142	61.982	131.626	1.00	25.00
ATOM	1230	CH2	TRP B 161	46.253	62.733	131.205	1.00	25.00
ATOM	1231	N	ALA B 162	42.745	58.671	136.012	1.00	25.00
ATOM	1232	CA	ALA B 162	41.840	57.545	136.172	1.00	25.00
ATOM	1233	C	ALA B 162	41.994	56.674	134.928	1.00	25.00
ATOM	1234	O	ALA B 162	41.858	57.180	133.815	1.00	25.00
ATOM	1235	CB	ALA B 162	40.407	58.059	136.323	1.00	25.00
ATOM	1236	N	LEU B 163	42.324	55.389	135.112	1.00	25.00
ATOM	1237	CA	LEU B 163	42.631	54.475	134.020	1.00	25.00
ATOM	1238	C	LEU B 163	41.506	53.486	133.753	1.00	25.00
ATOM	1239	O	LEU B 163	40.770	53.096	134.657	1.00	25.00
ATOM	1240	CB	LEU B 163	43.937	53.714	134.292	1.00	25.00
ATOM	1241	CG	LEU B 163	45.162	54.491	133.781	1.00	25.00
ATOM	1242	CD1	LEU B 163	46.001	55.014	134.948	1.00	25.00
ATOM	1243	CD2	LEU B 163	46.002	53.592	132.868	1.00	25.00
ATOM	1244	N	VAL B 164	41.424	53.066	132.489	1.00	25.00
ATOM	1245	CA	VAL B 164	40.569	52.002	132.008	1.00	25.00
ATOM	1246	C	VAL B 164	41.501	50.989	131.351	1.00	25.00
ATOM	1247	O	VAL B 164	42.262	51.357	130.454	1.00	25.00
ATOM	1248	CB	VAL B 164	39.540	52.570	131.024	1.00	25.00

ATOM	1249	CG1	VAL	B	164	38.591	51.464	130.557	1.00	25.00
ATOM	1250	CG2	VAL	B	164	38.724	53.699	131.667	1.00	25.00
ATOM	1251	N	GLY	B	165	41.467	49.750	131.860	1.00	25.00
ATOM	1252	CA	GLY	B	165	42.433	48.701	131.575	1.00	25.00
ATOM	1253	C	GLY	B	165	42.251	48.113	130.174	1.00	25.00
ATOM	1254	O	GLY	B	165	42.291	48.871	129.214	1.00	25.00
ATOM	1255	N	PRO	B	166	42.093	46.786	130.020	1.00	25.00
ATOM	1256	CA	PRO	B	166	42.237	46.102	128.739	1.00	25.00
ATOM	1257	C	PRO	B	166	41.073	46.400	127.785	1.00	25.00
ATOM	1258	O	PRO	B	166	40.139	45.610	127.659	1.00	25.00
ATOM	1259	CB	PRO	B	166	42.357	44.614	129.090	1.00	25.00
ATOM	1260	CG	PRO	B	166	41.562	44.501	130.390	1.00	25.00
ATOM	1261	CD	PRO	B	166	41.890	45.820	131.087	1.00	25.00
ATOM	1262	N	LEU	B	167	41.157	47.537	127.090	1.00	25.00
ATOM	1263	CA	LEU	B	167	40.201	47.979	126.087	1.00	25.00
ATOM	1264	C	LEU	B	167	40.510	47.336	124.736	1.00	25.00
ATOM	1265	O	LEU	B	167	41.655	46.960	124.484	1.00	25.00
ATOM	1266	CB	LEU	B	167	40.281	49.507	125.954	1.00	25.00
ATOM	1267	CG	LEU	B	167	39.640	50.240	127.136	1.00	25.00
ATOM	1268	CD1	LEU	B	167	40.081	51.705	127.105	1.00	25.00
ATOM	1269	CD2	LEU	B	167	38.108	50.168	127.058	1.00	25.00
ATOM	1270	N	PRO	B	168	39.507	47.225	123.850	1.00	25.00
ATOM	1271	CA	PRO	B	168	39.696	46.686	122.515	1.00	25.00
ATOM	1272	C	PRO	B	168	40.566	47.612	121.659	1.00	25.00
ATOM	1273	O	PRO	B	168	40.625	48.821	121.894	1.00	25.00
ATOM	1274	CB	PRO	B	168	38.284	46.536	121.938	1.00	25.00
ATOM	1275	CG	PRO	B	168	37.491	47.619	122.667	1.00	25.00
ATOM	1276	CD	PRO	B	168	38.118	47.607	124.058	1.00	25.00
ATOM	1277	N	LEU	B	169	41.223	47.018	120.653	1.00	25.00

ATOM	1278	CA	LEU B 169	42.064	47.703	119.676	1.00	25.00
ATOM	1279	C	LEU B 169	41.347	48.832	118.933	1.00	25.00
ATOM	1280	O	LEU B 169	42.002	49.758	118.460	1.00	25.00
ATOM	1281	CB	LEU B 169	42.701	46.713	118.681	1.00	25.00
ATOM	1282	CG	LEU B 169	41.887	45.481	118.240	1.00	25.00
ATOM	1283	CD1	LEU B 169	40.508	45.812	117.661	1.00	25.00
ATOM	1284	CD2	LEU B 169	42.690	44.734	117.168	1.00	25.00
ATOM	1285	N	GLU B 170	40.020	48.741	118.815	1.00	25.00
ATOM	1286	CA	GLU B 170	39.183	49.646	118.054	1.00	25.00
ATOM	1287	C	GLU B 170	37.898	49.863	118.848	1.00	25.00
ATOM	1288	O	GLU B 170	37.446	48.956	119.546	1.00	25.00
ATOM	1289	CB	GLU B 170	38.899	49.012	116.685	1.00	25.00
ATOM	1290	CG	GLU B 170	38.081	49.910	115.752	1.00	25.00
ATOM	1291	CD	GLU B 170	37.880	49.243	114.398	1.00	25.00
ATOM	1292	OE1	GLU B 170	38.853	49.253	113.614	1.00	25.00
ATOM	1293	OE2	GLU B 170	36.765	48.722	114.181	1.00	25.00
ATOM	1294	N	ALA B 171	37.305	51.053	118.728	1.00	25.00
ATOM	1295	CA	ALA B 171	35.970	51.331	119.231	1.00	25.00
ATOM	1296	C	ALA B 171	35.302	52.330	118.297	1.00	25.00
ATOM	1297	O	ALA B 171	35.881	53.371	117.994	1.00	25.00
ATOM	1298	CB	ALA B 171	36.028	51.876	120.657	1.00	25.00
ATOM	1299	N	LEU B 172	34.088	52.003	117.847	1.00	25.00
ATOM	1300	CA	LEU B 172	33.297	52.839	116.957	1.00	25.00

【 0 1 2 7 】

ATOM	1301	C	LEU B 172	32.671	53.998	117.738	1.00	25.00
ATOM	1302	O	LEU B 172	32.514	55.088	117.193	1.00	25.00
ATOM	1303	CB	LEU B 172	32.204	51.997	116.280	1.00	25.00
ATOM	1304	CG	LEU B 172	32.711	51.113	115.125	1.00	25.00
ATOM	1305	CD1	LEU B 172	33.705	50.033	115.571	1.00	25.00

ATOM	1306	CD2	LEU	B	172	31.510	50.435	114.457	1.00	25.00
ATOM	1307	N	GLN	B	173	32.292	53.756	119.000	1.00	25.00
ATOM	1308	CA	GLN	B	173	31.631	54.718	119.866	1.00	25.00
ATOM	1309	C	GLN	B	173	31.792	54.212	121.300	1.00	25.00
ATOM	1310	O	GLN	B	173	31.442	53.068	121.582	1.00	25.00
ATOM	1311	CB	GLN	B	173	30.154	54.817	119.454	1.00	25.00
ATOM	1312	CG	GLN	B	173	29.463	56.094	119.937	1.00	25.00
ATOM	1313	CD	GLN	B	173	28.066	56.180	119.328	1.00	25.00
ATOM	1314	OE1	GLN	B	173	27.093	55.741	119.933	1.00	25.00
ATOM	1315	NE2	GLN	B	173	27.961	56.723	118.115	1.00	25.00
ATOM	1316	N	TYR	B	174	32.361	55.029	122.189	1.00	25.00
ATOM	1317	CA	TYR	B	174	32.656	54.667	123.566	1.00	25.00
ATOM	1318	C	TYR	B	174	32.200	55.806	124.470	1.00	25.00
ATOM	1319	O	TYR	B	174	32.823	56.866	124.492	1.00	25.00
ATOM	1320	CB	TYR	B	174	34.156	54.400	123.715	1.00	25.00
ATOM	1321	CG	TYR	B	174	34.604	54.177	125.147	1.00	25.00
ATOM	1322	CD1	TYR	B	174	34.454	52.914	125.749	1.00	25.00
ATOM	1323	CD2	TYR	B	174	35.155	55.240	125.886	1.00	25.00
ATOM	1324	CE1	TYR	B	174	34.881	52.710	127.074	1.00	25.00
ATOM	1325	CE2	TYR	B	174	35.600	55.032	127.202	1.00	25.00
ATOM	1326	CZ	TYR	B	174	35.451	53.771	127.800	1.00	25.00
ATOM	1327	OH	TYR	B	174	35.862	53.581	129.087	1.00	25.00
ATOM	1328	N	GLU	B	175	31.108	55.580	125.203	1.00	25.00
ATOM	1329	CA	GLU	B	175	30.546	56.554	126.118	1.00	25.00
ATOM	1330	C	GLU	B	175	31.342	56.546	127.422	1.00	25.00
ATOM	1331	O	GLU	B	175	31.667	55.483	127.951	1.00	25.00
ATOM	1332	CB	GLU	B	175	29.071	56.220	126.355	1.00	25.00
ATOM	1333	CG	GLU	B	175	28.345	57.346	127.096	1.00	25.00
ATOM	1334	CD	GLU	B	175	26.881	56.986	127.317	1.00	25.00

ATOM	1335	OE1	GLU	B	175	26.167	56.872	126.298	1.00	25.00
ATOM	1336	OE2	GLU	B	175	26.509	56.814	128.497	1.00	25.00
ATOM	1337	N	LEU	B	176	31.649	57.738	127.934	1.00	25.00
ATOM	1338	CA	LEU	B	176	32.333	57.941	129.196	1.00	25.00
ATOM	1339	C	LEU	B	176	31.590	59.075	129.897	1.00	25.00
ATOM	1340	O	LEU	B	176	31.663	60.213	129.441	1.00	25.00
ATOM	1341	CB	LEU	B	176	33.805	58.274	128.899	1.00	25.00
ATOM	1342	CG	LEU	B	176	34.704	58.361	130.141	1.00	25.00
ATOM	1343	CD1	LEU	B	176	34.907	56.991	130.799	1.00	25.00
ATOM	1344	CD2	LEU	B	176	36.074	58.916	129.729	1.00	25.00
ATOM	1345	N	CYS	B	177	30.833	58.758	130.955	1.00	25.00
ATOM	1346	CA	CYS	B	177	29.969	59.704	131.657	1.00	25.00
ATOM	1347	C	CYS	B	177	30.371	59.842	133.124	1.00	25.00
ATOM	1348	O	CYS	B	177	31.237	59.120	133.613	1.00	25.00
ATOM	1349	CB	CYS	B	177	28.495	59.305	131.507	1.00	25.00
ATOM	1350	SG	CYS	B	177	27.743	59.502	129.865	1.00	25.00
ATOM	1351	N	GLY	B	178	29.740	60.795	133.819	1.00	25.00
ATOM	1352	CA	GLY	B	178	30.007	61.096	135.217	1.00	25.00
ATOM	1353	C	GLY	B	178	31.284	61.918	135.396	1.00	25.00
ATOM	1354	O	GLY	B	178	31.848	61.959	136.488	1.00	25.00
ATOM	1355	N	LEU	B	179	31.733	62.592	134.335	1.00	25.00
ATOM	1356	CA	LEU	B	179	32.910	63.439	134.342	1.00	25.00
ATOM	1357	C	LEU	B	179	32.478	64.846	134.767	1.00	25.00
ATOM	1358	O	LEU	B	179	32.256	65.712	133.923	1.00	25.00
ATOM	1359	CB	LEU	B	179	33.526	63.430	132.939	1.00	25.00
ATOM	1360	CG	LEU	B	179	33.923	62.047	132.404	1.00	25.00
ATOM	1361	CD1	LEU	B	179	34.313	62.220	130.936	1.00	25.00
ATOM	1362	CD2	LEU	B	179	35.104	61.441	133.168	1.00	25.00
ATOM	1363	N	LEU	B	180	32.312	65.054	136.078	1.00	25.00

ATOM	1364	CA	LEU B 180	31.740	66.271	136.646	1.00	25.00
ATOM	1365	C	LEU B 180	32.770	67.333	137.079	1.00	25.00
ATOM	1366	O	LEU B 180	32.589	68.490	136.705	1.00	25.00
ATOM	1367	CB	LEU B 180	30.753	65.921	137.771	1.00	25.00
ATOM	1368	CG	LEU B 180	29.563	65.060	137.304	1.00	25.00
ATOM	1369	CD1	LEU B 180	28.745	64.631	138.527	1.00	25.00
ATOM	1370	CD2	LEU B 180	28.642	65.808	136.330	1.00	25.00
ATOM	1371	N	PRO B 181	33.815	67.033	137.880	1.00	25.00
ATOM	1372	CA	PRO B 181	34.599	68.062	138.577	1.00	25.00
ATOM	1373	C	PRO B 181	35.525	68.945	137.715	1.00	25.00
ATOM	1374	O	PRO B 181	36.416	69.596	138.262	1.00	25.00
ATOM	1375	CB	PRO B 181	35.371	67.315	139.676	1.00	25.00
ATOM	1376	CG	PRO B 181	35.494	65.903	139.116	1.00	25.00
ATOM	1377	CD	PRO B 181	34.143	65.725	138.432	1.00	25.00
ATOM	1378	N	ALA B 182	35.298	69.043	136.401	1.00	25.00
ATOM	1379	CA	ALA B 182	35.831	70.099	135.547	1.00	25.00
ATOM	1380	C	ALA B 182	35.021	70.100	134.252	1.00	25.00
ATOM	1381	O	ALA B 182	34.444	69.077	133.898	1.00	25.00
ATOM	1382	CB	ALA B 182	37.318	69.872	135.250	1.00	25.00
ATOM	1383	N	THR B 183	34.987	71.219	133.523	1.00	25.00
ATOM	1384	CA	THR B 183	34.403	71.270	132.185	1.00	25.00
ATOM	1385	C	THR B 183	35.523	71.189	131.141	1.00	25.00
ATOM	1386	O	THR B 183	35.466	71.851	130.106	1.00	25.00
ATOM	1387	CB	THR B 183	33.538	72.533	132.053	1.00	25.00
ATOM	1388	OG1	THR B 183	34.288	73.680	132.404	1.00	25.00
ATOM	1389	CG2	THR B 183	32.306	72.440	132.960	1.00	25.00
ATOM	1390	N	ALA B 184	36.546	70.373	131.429	1.00	25.00
ATOM	1391	CA	ALA B 184	37.743	70.206	130.621	1.00	25.00
ATOM	1392	C	ALA B 184	38.505	68.988	131.148	1.00	25.00

ATOM	1393	O	ALA B 184	38.992	69.015	132.280	1.00	25.00
ATOM	1394	CB	ALA B 184	38.615	71.465	130.696	1.00	25.00
ATOM	1395	N	TYR B 185	38.578	67.922	130.343	1.00	25.00
ATOM	1396	CA	TYR B 185	39.289	66.692	130.663	1.00	25.00
ATOM	1397	C	TYR B 185	40.344	66.421	129.606	1.00	25.00
ATOM	1398	O	TYR B 185	40.129	66.734	128.438	1.00	25.00
ATOM	1399	CB	TYR B 185	38.325	65.502	130.711	1.00	25.00
ATOM	1400	CG	TYR B 185	37.625	65.336	132.040	1.00	25.00

【 0 1 2 8 】

ATOM	1401	CD1	TYR B 185	36.671	66.281	132.455	1.00	25.00
ATOM	1402	CD2	TYR B 185	37.959	64.259	132.883	1.00	25.00
ATOM	1403	CE1	TYR B 185	36.042	66.138	133.701	1.00	25.00
ATOM	1404	CE2	TYR B 185	37.353	64.139	134.143	1.00	25.00
ATOM	1405	CZ	TYR B 185	36.374	65.065	134.537	1.00	25.00
ATOM	1406	OH	TYR B 185	35.747	64.930	135.737	1.00	25.00
ATOM	1407	N	THR B 186	41.446	65.788	130.023	1.00	25.00
ATOM	1408	CA	THR B 186	42.507	65.352	129.135	1.00	25.00
ATOM	1409	C	THR B 186	42.436	63.837	128.990	1.00	25.00
ATOM	1410	O	THR B 186	42.414	63.158	130.011	1.00	25.00
ATOM	1411	CB	THR B 186	43.871	65.794	129.666	1.00	25.00
ATOM	1412	OG1	THR B 186	43.845	67.192	129.863	1.00	25.00
ATOM	1413	CG2	THR B 186	44.958	65.449	128.644	1.00	25.00
ATOM	1414	N	LEU B 187	42.400	63.311	127.757	1.00	25.00
ATOM	1415	CA	LEU B 187	42.365	61.876	127.494	1.00	25.00
ATOM	1416	C	LEU B 187	43.534	61.466	126.602	1.00	25.00
ATOM	1417	O	LEU B 187	43.892	62.201	125.681	1.00	25.00
ATOM	1418	CB	LEU B 187	41.046	61.458	126.834	1.00	25.00
ATOM	1419	CG	LEU B 187	39.808	61.689	127.715	1.00	25.00
ATOM	1420	CD1	LEU B 187	39.218	63.086	127.501	1.00	25.00

ATOM	1421	CD2	LEU B 187	38.745	60.649	127.357	1.00	25.00
ATOM	1422	N	GLN B 188	44.109	60.287	126.870	1.00	25.00
ATOM	1423	CA	GLN B 188	45.137	59.672	126.038	1.00	25.00
ATOM	1424	C	GLN B 188	44.989	58.158	126.098	1.00	25.00
ATOM	1425	O	GLN B 188	44.583	57.622	127.126	1.00	25.00
ATOM	1426	CB	GLN B 188	46.541	60.013	126.536	1.00	25.00
ATOM	1427	CG	GLN B 188	46.859	61.506	126.552	1.00	25.00
ATOM	1428	CD	GLN B 188	48.273	61.742	127.066	1.00	25.00
ATOM	1429	OE1	GLN B 188	48.496	61.763	128.273	1.00	25.00
ATOM	1430	NE2	GLN B 188	49.243	61.899	126.170	1.00	25.00
ATOM	1431	N	ILE B 189	45.367	57.474	125.018	1.00	25.00
ATOM	1432	CA	ILE B 189	45.289	56.027	124.903	1.00	25.00
ATOM	1433	C	ILE B 189	46.620	55.500	124.357	1.00	25.00
ATOM	1434	O	ILE B 189	47.324	56.209	123.643	1.00	25.00
ATOM	1435	CB	ILE B 189	44.059	55.653	124.051	1.00	25.00
ATOM	1436	CG1	ILE B 189	43.805	54.138	123.930	1.00	25.00
ATOM	1437	CG2	ILE B 189	44.197	56.344	122.699	1.00	25.00
ATOM	1438	CD1	ILE B 189	42.590	53.766	123.071	1.00	25.00
ATOM	1439	N	ARG B 190	46.978	54.265	124.708	1.00	25.00
ATOM	1440	CA	ARG B 190	48.143	53.557	124.184	1.00	25.00
ATOM	1441	C	ARG B 190	47.730	52.108	123.977	1.00	25.00
ATOM	1442	O	ARG B 190	46.742	51.681	124.574	1.00	25.00
ATOM	1443	CB	ARG B 190	49.312	53.641	125.172	1.00	25.00
ATOM	1444	CG	ARG B 190	48.993	52.823	126.428	1.00	25.00
ATOM	1445	CD	ARG B 190	49.834	53.226	127.627	1.00	25.00
ATOM	1446	NE	ARG B 190	51.172	52.638	127.681	1.00	25.00
ATOM	1447	CZ	ARG B 190	51.682	52.033	128.768	1.00	25.00
ATOM	1448	NH1	ARG B 190	50.895	51.486	129.705	1.00	25.00
ATOM	1449	NH2	ARG B 190	53.009	51.983	128.926	1.00	25.00

ATOM	1450	N	CYS B 191	48.482	51.350	123.171	1.00	25.00
ATOM	1451	CA	CYS B 191	48.148	49.965	122.863	1.00	25.00
ATOM	1452	C	CYS B 191	49.391	49.084	122.899	1.00	25.00
ATOM	1453	O	CYS B 191	50.509	49.580	122.763	1.00	25.00
ATOM	1454	CB	CYS B 191	47.427	49.875	121.517	1.00	25.00
ATOM	1455	SG	CYS B 191	45.920	50.870	121.360	1.00	25.00
ATOM	1456	N	ILE B 192	49.182	47.780	123.111	1.00	25.00
ATOM	1457	CA	ILE B 192	50.226	46.764	123.128	1.00	25.00
ATOM	1458	C	ILE B 192	49.696	45.494	122.479	1.00	25.00
ATOM	1459	O	ILE B 192	48.519	45.163	122.625	1.00	25.00
ATOM	1460	CB	ILE B 192	50.702	46.478	124.564	1.00	25.00
ATOM	1461	CG1	ILE B 192	51.959	45.593	124.574	1.00	25.00
ATOM	1462	CG2	ILE B 192	49.599	45.834	125.420	1.00	25.00
ATOM	1463	CD1	ILE B 192	52.650	45.605	125.940	1.00	25.00
ATOM	1464	N	ARG B 193	50.586	44.780	121.788	1.00	25.00
ATOM	1465	CA	ARG B 193	50.299	43.507	121.154	1.00	25.00
ATOM	1466	C	ARG B 193	49.738	42.507	122.167	1.00	25.00
ATOM	1467	O	ARG B 193	50.161	42.489	123.322	1.00	25.00
ATOM	1468	CB	ARG B 193	51.597	42.971	120.553	1.00	25.00
ATOM	1469	CG	ARG B 193	51.359	41.830	119.561	1.00	25.00
ATOM	1470	CD	ARG B 193	52.730	41.233	119.256	1.00	25.00
ATOM	1471	NE	ARG B 193	52.715	40.268	118.150	1.00	25.00
ATOM	1472	CZ	ARG B 193	53.724	39.409	117.920	1.00	25.00
ATOM	1473	NH1	ARG B 193	54.748	39.331	118.776	1.00	25.00
ATOM	1474	NH2	ARG B 193	53.706	38.627	116.835	1.00	25.00
ATOM	1475	N	TRP B 194	48.799	41.668	121.722	1.00	25.00
ATOM	1476	CA	TRP B 194	48.149	40.662	122.544	1.00	25.00
ATOM	1477	C	TRP B 194	47.905	39.415	121.690	1.00	25.00
ATOM	1478	O	TRP B 194	47.453	39.558	120.554	1.00	25.00

ATOM	1479	CB	TRP B 194	46.824	41.247	123.047	1.00	25.00
ATOM	1480	CG	TRP B 194	45.941	40.316	123.815	1.00	25.00
ATOM	1481	CD1	TRP B 194	44.965	39.547	123.283	1.00	25.00
ATOM	1482	CD2	TRP B 194	45.911	40.057	125.250	1.00	25.00
ATOM	1483	NE1	TRP B 194	44.325	38.841	124.280	1.00	25.00
ATOM	1484	CE2	TRP B 194	44.864	39.127	125.517	1.00	25.00
ATOM	1485	CE3	TRP B 194	46.660	40.514	126.355	1.00	25.00
ATOM	1486	CZ2	TRP B 194	44.564	38.687	126.815	1.00	25.00
ATOM	1487	CZ3	TRP B 194	46.371	40.077	127.662	1.00	25.00
ATOM	1488	CH2	TRP B 194	45.319	39.173	127.894	1.00	25.00
ATOM	1489	N	PRO B 195	48.165	38.193	122.190	1.00	25.00
ATOM	1490	CA	PRO B 195	48.698	37.851	123.510	1.00	25.00
ATOM	1491	C	PRO B 195	50.239	37.802	123.548	1.00	25.00
ATOM	1492	O	PRO B 195	50.810	37.289	124.508	1.00	25.00
ATOM	1493	CB	PRO B 195	48.126	36.454	123.775	1.00	25.00
ATOM	1494	CG	PRO B 195	48.150	35.817	122.386	1.00	25.00
ATOM	1495	CD	PRO B 195	47.753	36.987	121.488	1.00	25.00
ATOM	1496	N	LEU B 196	50.915	38.275	122.495	1.00	25.00
ATOM	1497	CA	LEU B 196	52.298	37.926	122.175	1.00	25.00
ATOM	1498	C	LEU B 196	53.277	39.021	122.624	1.00	25.00
ATOM	1499	O	LEU B 196	52.841	40.125	122.950	1.00	25.00
ATOM	1500	CB	LEU B 196	52.376	37.736	120.652	1.00	25.00
【 0 1 2 9 】								
ATOM	1501	CG	LEU B 196	51.500	36.608	120.089	1.00	25.00
ATOM	1502	CD1	LEU B 196	51.453	36.725	118.561	1.00	25.00
ATOM	1503	CD2	LEU B 196	52.042	35.227	120.473	1.00	25.00
ATOM	1504	N	PRO B 197	54.599	38.758	122.625	1.00	25.00
ATOM	1505	CA	PRO B 197	55.598	39.749	123.005	1.00	25.00
ATOM	1506	C	PRO B 197	55.498	41.028	122.171	1.00	25.00

ATOM	1507	O	PRO B 197	55.342	40.967	120.952	1.00	25.00
ATOM	1508	CB	PRO B 197	56.951	39.072	122.793	1.00	25.00
ATOM	1509	CG	PRO B 197	56.637	37.591	122.974	1.00	25.00
ATOM	1510	CD	PRO B 197	55.248	37.482	122.349	1.00	25.00
ATOM	1511	N	GLY B 198	55.588	42.187	122.827	1.00	25.00
ATOM	1512	CA	GLY B 198	55.540	43.471	122.155	1.00	25.00
ATOM	1513	C	GLY B 198	55.668	44.604	123.165	1.00	25.00
ATOM	1514	O	GLY B 198	55.519	44.392	124.368	1.00	25.00
ATOM	1515	N	HIS B 199	55.952	45.806	122.653	1.00	25.00
ATOM	1516	CA	HIS B 199	56.113	47.024	123.432	1.00	25.00
ATOM	1517	C	HIS B 199	54.770	47.739	123.554	1.00	25.00
ATOM	1518	O	HIS B 199	53.986	47.726	122.605	1.00	25.00
ATOM	1519	CB	HIS B 199	57.104	47.949	122.713	1.00	25.00
ATOM	1520	CG	HIS B 199	58.391	47.269	122.326	1.00	25.00
ATOM	1521	ND1	HIS B 199	58.743	47.035	121.005	1.00	25.00
ATOM	1522	CD2	HIS B 199	59.407	46.731	123.078	1.00	25.00
ATOM	1523	CE1	HIS B 199	59.937	46.419	121.022	1.00	25.00
ATOM	1524	NE2	HIS B 199	60.395	46.200	122.255	1.00	25.00
ATOM	1525	N	TRP B 200	54.529	48.424	124.679	1.00	25.00
ATOM	1526	CA	TRP B 200	53.514	49.468	124.694	1.00	25.00
ATOM	1527	C	TRP B 200	53.933	50.539	123.695	1.00	25.00
ATOM	1528	O	TRP B 200	55.109	50.900	123.639	1.00	25.00
ATOM	1529	CB	TRP B 200	53.386	50.109	126.082	1.00	25.00
ATOM	1530	CG	TRP B 200	52.573	49.357	127.086	1.00	25.00
ATOM	1531	CD1	TRP B 200	53.043	48.774	128.210	1.00	25.00
ATOM	1532	CD2	TRP B 200	51.135	49.121	127.088	1.00	25.00
ATOM	1533	NE1	TRP B 200	52.005	48.185	128.901	1.00	25.00
ATOM	1534	CE2	TRP B 200	50.806	48.352	128.240	1.00	25.00
ATOM	1535	CE3	TRP B 200	50.076	49.466	126.226	1.00	25.00

ATOM	1536	CZ2	TRP	B	200	49.498	47.924	128.507	1.00	25.00
ATOM	1537	CZ3	TRP	B	200	48.760	49.042	126.483	1.00	25.00
ATOM	1538	CH2	TRP	B	200	48.477	48.242	127.601	1.00	25.00
ATOM	1539	N	SER	B	201	52.975	51.071	122.934	1.00	25.00
ATOM	1540	CA	SER	B	201	53.202	52.297	122.194	1.00	25.00
ATOM	1541	C	SER	B	201	53.313	53.453	123.188	1.00	25.00
ATOM	1542	O	SER	B	201	52.948	53.315	124.358	1.00	25.00
ATOM	1543	CB	SER	B	201	52.049	52.530	121.214	1.00	25.00
ATOM	1544	OG	SER	B	201	50.822	52.672	121.900	1.00	25.00
ATOM	1545	N	ASP	B	202	53.780	54.614	122.723	1.00	25.00
ATOM	1546	CA	ASP	B	202	53.651	55.825	123.515	1.00	25.00
ATOM	1547	C	ASP	B	202	52.160	56.144	123.687	1.00	25.00
ATOM	1548	O	ASP	B	202	51.303	55.574	123.008	1.00	25.00
ATOM	1549	CB	ASP	B	202	54.424	56.969	122.839	1.00	25.00
ATOM	1550	CG	ASP	B	202	54.529	58.230	123.697	1.00	25.00
ATOM	1551	OD1	ASP	B	202	54.321	58.121	124.927	1.00	25.00
ATOM	1552	OD2	ASP	B	202	54.831	59.287	123.103	1.00	25.00
ATOM	1553	N	TRP	B	203	51.839	57.056	124.598	1.00	25.00
ATOM	1554	CA	TRP	B	203	50.495	57.587	124.705	1.00	25.00
ATOM	1555	C	TRP	B	203	50.215	58.478	123.498	1.00	25.00
ATOM	1556	O	TRP	B	203	51.074	59.253	123.082	1.00	25.00
ATOM	1557	CB	TRP	B	203	50.350	58.363	126.013	1.00	25.00
ATOM	1558	CG	TRP	B	203	50.362	57.531	127.258	1.00	25.00
ATOM	1559	CD1	TRP	B	203	51.431	57.317	128.054	1.00	25.00
ATOM	1560	CD2	TRP	B	203	49.271	56.766	127.849	1.00	25.00
ATOM	1561	NE1	TRP	B	203	51.072	56.517	129.120	1.00	25.00
ATOM	1562	CE2	TRP	B	203	49.737	56.174	129.060	1.00	25.00
ATOM	1563	CE3	TRP	B	203	47.946	56.476	127.465	1.00	25.00
ATOM	1564	CZ2	TRP	B	203	48.918	55.371	129.870	1.00	25.00

ATOM	1565	CZ3	TRP	B	203	47.144	55.606	128.227	1.00	25.00
ATOM	1566	CH2	TRP	B	203	47.611	55.086	129.445	1.00	25.00
ATOM	1567	N	SER	B	204	49.003	58.385	122.945	1.00	25.00
ATOM	1568	CA	SER	B	204	48.530	59.317	121.935	1.00	25.00
ATOM	1569	C	SER	B	204	48.551	60.725	122.533	1.00	25.00
ATOM	1570	O	SER	B	204	48.416	60.864	123.747	1.00	25.00
ATOM	1571	CB	SER	B	204	47.113	58.919	121.500	1.00	25.00
ATOM	1572	OG	SER	B	204	46.242	58.903	122.612	1.00	25.00
ATOM	1573	N	PRO	B	205	48.733	61.778	121.726	1.00	25.00
ATOM	1574	CA	PRO	B	205	48.764	63.140	122.228	1.00	25.00
ATOM	1575	C	PRO	B	205	47.426	63.519	122.873	1.00	25.00
ATOM	1576	O	PRO	B	205	46.370	63.052	122.453	1.00	25.00
ATOM	1577	CB	PRO	B	205	49.084	64.016	121.015	1.00	25.00
ATOM	1578	CG	PRO	B	205	48.578	63.182	119.837	1.00	25.00
ATOM	1579	CD	PRO	B	205	48.884	61.755	120.282	1.00	25.00
ATOM	1580	N	SER	B	206	47.499	64.368	123.903	1.00	25.00
ATOM	1581	CA	SER	B	206	46.388	64.865	124.701	1.00	25.00
ATOM	1582	C	SER	B	206	45.199	65.343	123.864	1.00	25.00
ATOM	1583	O	SER	B	206	45.312	66.350	123.167	1.00	25.00
ATOM	1584	CB	SER	B	206	46.926	66.029	125.540	1.00	25.00
ATOM	1585	OG	SER	B	206	47.959	65.567	126.387	1.00	25.00
ATOM	1586	N	LEU	B	207	44.039	64.683	124.000	1.00	25.00
ATOM	1587	CA	LEU	B	207	42.769	65.315	123.659	1.00	25.00
ATOM	1588	C	LEU	B	207	42.340	66.138	124.863	1.00	25.00
ATOM	1589	O	LEU	B	207	42.365	65.603	125.964	1.00	25.00
ATOM	1590	CB	LEU	B	207	41.658	64.284	123.415	1.00	25.00
ATOM	1591	CG	LEU	B	207	41.760	63.438	122.143	1.00	25.00
ATOM	1592	CD1	LEU	B	207	40.460	62.634	122.008	1.00	25.00
ATOM	1593	CD2	LEU	B	207	41.930	64.300	120.889	1.00	25.00

ATOM	1594	N	GLU B 208	41.905	67.386	124.655	1.00	25.00
ATOM	1595	CA	GLU B 208	41.262	68.194	125.681	1.00	25.00
ATOM	1596	C	GLU B 208	39.784	68.347	125.313	1.00	25.00
ATOM	1597	O	GLU B 208	39.458	69.117	124.411	1.00	25.00
ATOM	1598	CB	GLU B 208	41.977	69.542	125.832	1.00	25.00
ATOM	1599	CG	GLU B 208	43.417	69.334	126.329	1.00	25.00
ATOM	1600	CD	GLU B 208	44.093	70.639	126.739	1.00	25.00
【 O 1 3 0 】								
ATOM	1601	OE1	GLU B 208	43.646	71.701	126.254	1.00	25.00
ATOM	1602	OE2	GLU B 208	45.059	70.548	127.529	1.00	25.00
ATOM	1603	N	LEU B 209	38.898	67.586	125.975	1.00	25.00
ATOM	1604	CA	LEU B 209	37.472	67.535	125.657	1.00	25.00
ATOM	1605	C	LEU B 209	36.634	68.166	126.765	1.00	25.00
ATOM	1606	O	LEU B 209	36.996	68.116	127.940	1.00	25.00
ATOM	1607	CB	LEU B 209	37.006	66.089	125.434	1.00	25.00
ATOM	1608	CG	LEU B 209	37.708	65.347	124.288	1.00	25.00
ATOM	1609	CD1	LEU B 209	37.137	63.929	124.170	1.00	25.00
ATOM	1610	CD2	LEU B 209	37.518	66.060	122.945	1.00	25.00
ATOM	1611	N	ARG B 210	35.491	68.734	126.370	1.00	25.00
ATOM	1612	CA	ARG B 210	34.505	69.306	127.267	1.00	25.00
ATOM	1613	C	ARG B 210	33.397	68.290	127.482	1.00	25.00
ATOM	1614	O	ARG B 210	32.776	67.827	126.526	1.00	25.00
ATOM	1615	CB	ARG B 210	33.913	70.577	126.661	1.00	25.00
ATOM	1616	CG	ARG B 210	34.971	71.673	126.556	1.00	25.00
ATOM	1617	CD	ARG B 210	34.335	72.940	125.976	1.00	25.00
ATOM	1618	NE	ARG B 210	35.122	74.131	126.317	1.00	25.00
ATOM	1619	CZ	ARG B 210	35.159	74.686	127.541	1.00	25.00
ATOM	1620	NH1	ARG B 210	34.433	74.174	128.544	1.00	25.00
ATOM	1621	NH2	ARG B 210	35.933	75.754	127.761	1.00	25.00

ATOM	1622	N	THR B 211	33.150	67.963	128.746	1.00	25.00
ATOM	1623	CA	THR B 211	32.068	67.092	129.147	1.00	25.00
ATOM	1624	C	THR B 211	30.745	67.836	128.934	1.00	25.00
ATOM	1625	O	THR B 211	30.735	69.067	128.958	1.00	25.00
ATOM	1626	CB	THR B 211	32.316	66.707	130.609	1.00	25.00
ATOM	1627	OG1	THR B 211	32.332	67.855	131.432	1.00	25.00
ATOM	1628	CG2	THR B 211	33.671	66.009	130.764	1.00	25.00
ATOM	1629	N	THR B 212	29.638	67.120	128.686	1.00	25.00
ATOM	1630	CA	THR B 212	28.345	67.767	128.481	1.00	25.00
ATOM	1631	C	THR B 212	28.025	68.700	129.653	1.00	25.00
ATOM	1632	O	THR B 212	28.114	68.276	130.803	1.00	25.00
ATOM	1633	CB	THR B 212	27.232	66.721	128.315	1.00	25.00
ATOM	1634	OG1	THR B 212	27.555	65.834	127.268	1.00	25.00
ATOM	1635	CG2	THR B 212	25.888	67.390	127.997	1.00	25.00
ATOM	1636	N	GLU B 213	27.641	69.945	129.344	1.00	25.00
ATOM	1637	CA	GLU B 213	27.212	70.956	130.302	1.00	25.00
ATOM	1638	C	GLU B 213	28.400	71.448	131.139	1.00	25.00
ATOM	1639	O	GLU B 213	28.605	70.906	132.247	1.00	25.00
ATOM	1640	CB	GLU B 213	26.013	70.436	131.118	1.00	25.00
ATOM	1641	CG	GLU B 213	25.216	71.554	131.796	1.00	25.00
ATOM	1642	CD	GLU B 213	23.913	71.003	132.365	1.00	25.00
ATOM	1643	OE1	GLU B 213	22.918	71.009	131.608	1.00	25.00
ATOM	1644	OE2	GLU B 213	23.937	70.564	133.535	1.00	25.00
ATOM	1645	OXT	GLU B 213	29.094	72.394	130.614	1.00	25.00
ATOM	1646	N	TYR D 3	94.097	43.406	146.463	1.00	25.00
ATOM	1647	CA	TYR D 3	94.089	44.588	145.569	1.00	25.00
ATOM	1648	C	TYR D 3	92.655	45.080	145.344	1.00	25.00
ATOM	1649	O	TYR D 3	91.743	44.415	145.829	1.00	25.00
ATOM	1650	CB	TYR D 3	94.851	44.293	144.270	1.00	25.00

ATOM	1651	CG	TYR D	3	96.194	43.642	144.513	1.00	25.00
ATOM	1652	CD1	TYR D	3	97.282	44.414	144.962	1.00	25.00
ATOM	1653	CD2	TYR D	3	96.310	42.242	144.446	1.00	25.00
ATOM	1654	CE1	TYR D	3	98.475	43.785	145.354	1.00	25.00
ATOM	1655	CE2	TYR D	3	97.495	41.613	144.858	1.00	25.00
ATOM	1656	CZ	TYR D	3	98.579	42.384	145.308	1.00	25.00
ATOM	1657	OH	TYR D	3	99.728	41.773	145.716	1.00	25.00
ATOM	1658	N	PRO D	4	92.401	46.225	144.677	1.00	25.00
ATOM	1659	CA	PRO D	4	91.045	46.715	144.478	1.00	25.00
ATOM	1660	C	PRO D	4	90.154	45.617	143.887	1.00	25.00
ATOM	1661	O	PRO D	4	90.558	44.982	142.915	1.00	25.00
ATOM	1662	CB	PRO D	4	91.161	47.916	143.539	1.00	25.00
ATOM	1663	CG	PRO D	4	92.551	48.452	143.865	1.00	25.00
ATOM	1664	CD	PRO D	4	93.345	47.166	144.096	1.00	25.00
ATOM	1665	N	PRO D	5	88.982	45.349	144.483	1.00	25.00
ATOM	1666	CA	PRO D	5	88.097	44.281	144.059	1.00	25.00
ATOM	1667	C	PRO D	5	87.398	44.698	142.766	1.00	25.00
ATOM	1668	O	PRO D	5	87.085	45.872	142.585	1.00	25.00
ATOM	1669	CB	PRO D	5	87.124	44.090	145.219	1.00	25.00
ATOM	1670	CG	PRO D	5	87.005	45.496	145.804	1.00	25.00
ATOM	1671	CD	PRO D	5	88.382	46.116	145.558	1.00	25.00
ATOM	1672	N	ALA D	6	87.170	43.747	141.857	1.00	25.00
ATOM	1673	CA	ALA D	6	86.477	44.006	140.603	1.00	25.00
ATOM	1674	C	ALA D	6	84.966	43.945	140.819	1.00	25.00
ATOM	1675	O	ALA D	6	84.497	43.286	141.746	1.00	25.00
ATOM	1676	CB	ALA D	6	86.920	42.989	139.551	1.00	25.00
ATOM	1677	N	ILE D	7	84.214	44.649	139.965	1.00	25.00
ATOM	1678	CA	ILE D	7	82.755	44.689	139.959	1.00	25.00
ATOM	1679	C	ILE D	7	82.207	43.258	139.907	1.00	25.00

ATOM	1680	O	ILE D	7	82.429	42.582	138.903	1.00	25.00
ATOM	1681	CB	ILE D	7	82.292	45.538	138.755	1.00	25.00
ATOM	1682	CG1	ILE D	7	82.658	47.015	139.004	1.00	25.00
ATOM	1683	CG2	ILE D	7	80.783	45.394	138.511	1.00	25.00
ATOM	1684	CD1	ILE D	7	82.471	47.904	137.771	1.00	25.00
ATOM	1685	N	PRO D	8	81.497	42.774	140.946	1.00	25.00
ATOM	1686	CA	PRO D	8	80.861	41.470	140.890	1.00	25.00
ATOM	1687	C	PRO D	8	79.803	41.481	139.786	1.00	25.00
ATOM	1688	O	PRO D	8	79.201	42.520	139.516	1.00	25.00
ATOM	1689	CB	PRO D	8	80.253	41.215	142.275	1.00	25.00
ATOM	1690	CG	PRO D	8	80.987	42.213	143.171	1.00	25.00
ATOM	1691	CD	PRO D	8	81.251	43.388	142.240	1.00	25.00
ATOM	1692	N	HIS D	9	79.606	40.344	139.122	1.00	25.00
ATOM	1693	CA	HIS D	9	78.873	40.270	137.866	1.00	25.00
ATOM	1694	C	HIS D	9	77.867	39.117	137.924	1.00	25.00
ATOM	1695	O	HIS D	9	77.897	38.315	138.851	1.00	25.00
ATOM	1696	CB	HIS D	9	79.920	40.132	136.752	1.00	25.00
ATOM	1697	CG	HIS D	9	79.387	39.904	135.364	1.00	25.00
ATOM	1698	ND1	HIS D	9	79.720	38.780	134.625	1.00	25.00
ATOM	1699	CD2	HIS D	9	78.567	40.648	134.550	1.00	25.00
ATOM	1700	CE1	HIS D	9	79.081	38.876	133.448	1.00	25.00

【 O 1 3 1 】

ATOM	1701	NE2	HIS D	9	78.351	39.990	133.343	1.00	25.00
ATOM	1702	N	ASN D	10	76.949	39.056	136.954	1.00	25.00
ATOM	1703	CA	ASN D	10	75.958	37.999	136.786	1.00	25.00
ATOM	1704	C	ASN D	10	75.253	37.638	138.098	1.00	25.00
ATOM	1705	O	ASN D	10	75.127	36.465	138.451	1.00	25.00
ATOM	1706	CB	ASN D	10	76.605	36.783	136.103	1.00	25.00
ATOM	1707	CG	ASN D	10	75.575	35.859	135.451	1.00	25.00

ATOM	1708	OD1	ASN	D	10	74.466	36.276	135.127	1.00	25.00
ATOM	1709	ND2	ASN	D	10	75.945	34.599	135.226	1.00	25.00
ATOM	1710	N	LEU	D	11	74.795	38.667	138.819	1.00	25.00
ATOM	1711	CA	LEU	D	11	74.001	38.512	140.025	1.00	25.00
ATOM	1712	C	LEU	D	11	72.647	37.933	139.621	1.00	25.00
ATOM	1713	O	LEU	D	11	71.946	38.538	138.813	1.00	25.00
ATOM	1714	CB	LEU	D	11	73.870	39.873	140.731	1.00	25.00
ATOM	1715	CG	LEU	D	11	72.886	39.893	141.915	1.00	25.00
ATOM	1716	CD1	LEU	D	11	73.275	38.920	143.031	1.00	25.00
ATOM	1717	CD2	LEU	D	11	72.818	41.302	142.511	1.00	25.00
ATOM	1718	N	SER	D	12	72.284	36.769	140.168	1.00	25.00
ATOM	1719	CA	SER	D	12	70.971	36.164	139.996	1.00	25.00
ATOM	1720	C	SER	D	12	70.382	35.904	141.378	1.00	25.00
ATOM	1721	O	SER	D	12	71.124	35.833	142.358	1.00	25.00
ATOM	1722	CB	SER	D	12	71.083	34.872	139.178	1.00	25.00
ATOM	1723	OG	SER	D	12	71.759	33.877	139.917	1.00	25.00
ATOM	1724	N	CYS	D	13	69.055	35.774	141.453	1.00	25.00
ATOM	1725	CA	CYS	D	13	68.333	35.570	142.699	1.00	25.00
ATOM	1726	C	CYS	D	13	67.143	34.656	142.439	1.00	25.00
ATOM	1727	O	CYS	D	13	66.451	34.835	141.439	1.00	25.00
ATOM	1728	CB	CYS	D	13	67.848	36.914	143.236	1.00	25.00
ATOM	1729	SG	CYS	D	13	69.108	38.110	143.757	1.00	25.00
ATOM	1730	N	LEU	D	14	66.916	33.690	143.337	1.00	25.00
ATOM	1731	CA	LEU	D	14	65.779	32.785	143.290	1.00	25.00
ATOM	1732	C	LEU	D	14	65.118	32.702	144.662	1.00	25.00
ATOM	1733	O	LEU	D	14	65.802	32.618	145.681	1.00	25.00
ATOM	1734	CB	LEU	D	14	66.209	31.375	142.864	1.00	25.00
ATOM	1735	CG	LEU	D	14	66.551	31.198	141.377	1.00	25.00
ATOM	1736	CD1	LEU	D	14	66.852	29.718	141.112	1.00	25.00

ATOM	1737	CD2	LEU	D	14	65.401	31.607	140.452	1.00	25.00
ATOM	1738	N	MET	D	15	63.783	32.691	144.679	1.00	25.00
ATOM	1739	CA	MET	D	15	62.993	32.498	145.878	1.00	25.00
ATOM	1740	C	MET	D	15	62.814	30.996	146.100	1.00	25.00
ATOM	1741	O	MET	D	15	62.084	30.333	145.363	1.00	25.00
ATOM	1742	CB	MET	D	15	61.672	33.268	145.750	1.00	25.00
ATOM	1743	CG	MET	D	15	60.862	33.214	147.042	1.00	25.00
ATOM	1744	SD	MET	D	15	61.631	34.159	148.375	1.00	25.00
ATOM	1745	CE	MET	D	15	60.742	33.465	149.784	1.00	25.00
ATOM	1746	N	ASN	D	16	63.508	30.457	147.107	1.00	25.00
ATOM	1747	CA	ASN	D	16	63.498	29.038	147.419	1.00	25.00
ATOM	1748	C	ASN	D	16	62.435	28.770	148.483	1.00	25.00
ATOM	1749	O	ASN	D	16	62.636	29.093	149.652	1.00	25.00
ATOM	1750	CB	ASN	D	16	64.894	28.614	147.886	1.00	25.00
ATOM	1751	CG	ASN	D	16	64.992	27.102	148.072	1.00	25.00
ATOM	1752	OD1	ASN	D	16	64.541	26.337	147.223	1.00	25.00
ATOM	1753	ND2	ASN	D	16	65.591	26.655	149.173	1.00	25.00
ATOM	1754	N	LEU	D	17	61.299	28.192	148.073	1.00	25.00
ATOM	1755	CA	LEU	D	17	60.160	27.935	148.949	1.00	25.00
ATOM	1756	C	LEU	D	17	60.501	26.962	150.077	1.00	25.00
ATOM	1757	O	LEU	D	17	59.915	27.053	151.152	1.00	25.00
ATOM	1758	CB	LEU	D	17	58.967	27.399	148.145	1.00	25.00
ATOM	1759	CG	LEU	D	17	58.482	28.348	147.039	1.00	25.00
ATOM	1760	CD1	LEU	D	17	57.261	27.722	146.359	1.00	25.00
ATOM	1761	CD2	LEU	D	17	58.096	29.728	147.587	1.00	25.00
ATOM	1762	N	THR	D	18	61.442	26.040	149.844	1.00	25.00
ATOM	1763	CA	THR	D	18	61.896	25.089	150.849	1.00	25.00
ATOM	1764	C	THR	D	18	62.392	25.818	152.098	1.00	25.00
ATOM	1765	O	THR	D	18	61.937	25.533	153.203	1.00	25.00

ATOM	1766	CB	THR D	18	63.001	24.210	150.250	1.00	25.00
ATOM	1767	OG1	THR D	18	62.514	23.594	149.077	1.00	25.00
ATOM	1768	CG2	THR D	18	63.472	23.139	151.239	1.00	25.00
ATOM	1769	N	THR D	19	63.341	26.742	151.919	1.00	25.00
ATOM	1770	CA	THR D	19	63.940	27.498	153.008	1.00	25.00
ATOM	1771	C	THR D	19	63.188	28.803	153.276	1.00	25.00
ATOM	1772	O	THR D	19	63.499	29.487	154.249	1.00	25.00
ATOM	1773	CB	THR D	19	65.419	27.754	152.690	1.00	25.00
ATOM	1774	OG1	THR D	19	65.555	28.340	151.411	1.00	25.00
ATOM	1775	CG2	THR D	19	66.206	26.440	152.710	1.00	25.00
ATOM	1776	N	SER D	20	62.219	29.161	152.424	1.00	25.00
ATOM	1777	CA	SER D	20	61.477	30.407	152.511	1.00	25.00
ATOM	1778	C	SER D	20	62.454	31.581	152.553	1.00	25.00
ATOM	1779	O	SER D	20	62.469	32.357	153.511	1.00	25.00
ATOM	1780	CB	SER D	20	60.522	30.378	153.711	1.00	25.00
ATOM	1781	OG	SER D	20	59.656	29.268	153.606	1.00	25.00
ATOM	1782	N	SER D	21	63.295	31.688	151.519	1.00	25.00
ATOM	1783	CA	SER D	21	64.322	32.711	151.460	1.00	25.00
ATOM	1784	C	SER D	21	64.718	33.015	150.018	1.00	25.00
ATOM	1785	O	SER D	21	64.734	32.131	149.160	1.00	25.00
ATOM	1786	CB	SER D	21	65.532	32.289	152.300	1.00	25.00
ATOM	1787	OG	SER D	21	66.001	31.018	151.904	1.00	25.00
ATOM	1788	N	LEU D	22	65.030	34.290	149.776	1.00	25.00
ATOM	1789	CA	LEU D	22	65.482	34.813	148.502	1.00	25.00
ATOM	1790	C	LEU D	22	66.997	34.642	148.486	1.00	25.00
ATOM	1791	O	LEU D	22	67.715	35.401	149.135	1.00	25.00
ATOM	1792	CB	LEU D	22	64.989	36.267	148.394	1.00	25.00
ATOM	1793	CG	LEU D	22	65.144	36.994	147.048	1.00	25.00
ATOM	1794	CD1	LEU D	22	66.478	37.728	146.957	1.00	25.00

ATOM	1795	CD2	LEU	D	22	64.945	36.076	145.841	1.00	25.00
ATOM	1796	N	ILE	D	23	67.475	33.595	147.810	1.00	25.00
ATOM	1797	CA	ILE	D	23	68.886	33.250	147.777	1.00	25.00
ATOM	1798	C	ILE	D	23	69.489	33.806	146.489	1.00	25.00
ATOM	1799	O	ILE	D	23	68.964	33.554	145.405	1.00	25.00
ATOM	1800	CB	ILE	D	23	69.096	31.740	148.009	1.00	25.00

【 0 1 3 2 】

ATOM	1801	CG1	ILE	D	23	68.625	30.856	146.839	1.00	25.00
ATOM	1802	CG2	ILE	D	23	68.406	31.322	149.317	1.00	25.00
ATOM	1803	CD1	ILE	D	23	68.851	29.363	147.099	1.00	25.00
ATOM	1804	N	CYS	D	24	70.553	34.610	146.621	1.00	25.00
ATOM	1805	CA	CYS	D	24	71.217	35.279	145.510	1.00	25.00
ATOM	1806	C	CYS	D	24	72.671	34.847	145.435	1.00	25.00
ATOM	1807	O	CYS	D	24	73.265	34.472	146.445	1.00	25.00
ATOM	1808	CB	CYS	D	24	71.172	36.798	145.667	1.00	25.00
ATOM	1809	SG	CYS	D	24	69.557	37.603	145.707	1.00	25.00
ATOM	1810	N	GLN	D	25	73.234	34.920	144.229	1.00	25.00
ATOM	1811	CA	GLN	D	25	74.580	34.478	143.915	1.00	25.00
ATOM	1812	C	GLN	D	25	75.145	35.371	142.820	1.00	25.00
ATOM	1813	O	GLN	D	25	74.389	35.863	141.987	1.00	25.00
ATOM	1814	CB	GLN	D	25	74.554	33.008	143.479	1.00	25.00
ATOM	1815	CG	GLN	D	25	73.457	32.748	142.434	1.00	25.00
ATOM	1816	CD	GLN	D	25	73.482	31.338	141.857	1.00	25.00
ATOM	1817	OE1	GLN	D	25	73.162	31.144	140.688	1.00	25.00
ATOM	1818	NE2	GLN	D	25	73.851	30.341	142.663	1.00	25.00
ATOM	1819	N	TRP	D	26	76.463	35.577	142.838	1.00	25.00
ATOM	1820	CA	TRP	D	26	77.172	36.449	141.914	1.00	25.00
ATOM	1821	C	TRP	D	26	78.490	35.807	141.505	1.00	25.00
ATOM	1822	O	TRP	D	26	78.988	34.899	142.167	1.00	25.00

ATOM	1823	CB	TRP	D	26	77.464	37.785	142.600	1.00	25.00
ATOM	1824	CG	TRP	D	26	78.258	37.639	143.863	1.00	25.00
ATOM	1825	CD1	TRP	D	26	79.605	37.640	143.962	1.00	25.00
ATOM	1826	CD2	TRP	D	26	77.765	37.357	145.200	1.00	25.00
ATOM	1827	NE1	TRP	D	26	79.986	37.364	145.259	1.00	25.00
ATOM	1828	CE2	TRP	D	26	78.882	37.189	146.068	1.00	25.00
ATOM	1829	CE3	TRP	D	26	76.479	37.235	145.765	1.00	25.00
ATOM	1830	CZ2	TRP	D	26	78.727	36.917	147.432	1.00	25.00
ATOM	1831	CZ3	TRP	D	26	76.314	36.982	147.134	1.00	25.00
ATOM	1832	CH2	TRP	D	26	77.432	36.836	147.967	1.00	25.00
ATOM	1833	N	GLU	D	27	79.067	36.344	140.434	1.00	25.00
ATOM	1834	CA	GLU	D	27	80.412	36.083	139.969	1.00	25.00
ATOM	1835	C	GLU	D	27	81.327	37.074	140.697	1.00	25.00
ATOM	1836	O	GLU	D	27	81.179	38.279	140.493	1.00	25.00
ATOM	1837	CB	GLU	D	27	80.444	36.322	138.455	1.00	25.00
ATOM	1838	CG	GLU	D	27	81.819	36.065	137.826	1.00	25.00
ATOM	1839	CD	GLU	D	27	82.085	37.069	136.711	1.00	25.00
ATOM	1840	OE1	GLU	D	27	82.831	38.034	136.982	1.00	25.00
ATOM	1841	OE2	GLU	D	27	81.500	36.882	135.622	1.00	25.00
ATOM	1842	N	PRO	D	28	82.248	36.610	141.557	1.00	25.00
ATOM	1843	CA	PRO	D	28	83.136	37.473	142.327	1.00	25.00
ATOM	1844	C	PRO	D	28	84.175	38.175	141.447	1.00	25.00
ATOM	1845	O	PRO	D	28	84.768	39.164	141.874	1.00	25.00
ATOM	1846	CB	PRO	D	28	83.799	36.548	143.351	1.00	25.00
ATOM	1847	CG	PRO	D	28	83.846	35.211	142.616	1.00	25.00
ATOM	1848	CD	PRO	D	28	82.536	35.212	141.829	1.00	25.00
ATOM	1849	N	GLY	D	29	84.395	37.670	140.229	1.00	25.00
ATOM	1850	CA	GLY	D	29	85.326	38.245	139.277	1.00	25.00
ATOM	1851	C	GLY	D	29	86.771	37.908	139.643	1.00	25.00

ATOM	1852	O	GLY D	29	87.011	37.127	140.565	1.00	25.00
ATOM	1853	N	PRO D	30	87.737	38.479	138.904	1.00	25.00
ATOM	1854	CA	PRO D	30	89.163	38.298	139.122	1.00	25.00
ATOM	1855	C	PRO D	30	89.550	38.399	140.600	1.00	25.00
ATOM	1856	O	PRO D	30	89.368	39.451	141.210	1.00	25.00
ATOM	1857	CB	PRO D	30	89.830	39.387	138.276	1.00	25.00
ATOM	1858	CG	PRO D	30	88.871	39.519	137.094	1.00	25.00
ATOM	1859	CD	PRO D	30	87.504	39.335	137.751	1.00	25.00
ATOM	1860	N	GLU D	31	90.081	37.303	141.160	1.00	25.00
ATOM	1861	CA	GLU D	31	90.648	37.244	142.505	1.00	25.00
ATOM	1862	C	GLU D	31	91.673	38.369	142.682	1.00	25.00
ATOM	1863	O	GLU D	31	92.341	38.753	141.721	1.00	25.00
ATOM	1864	CB	GLU D	31	91.277	35.853	142.708	1.00	25.00
ATOM	1865	CG	GLU D	31	92.243	35.709	143.898	1.00	25.00
ATOM	1866	CD	GLU D	31	91.560	35.759	145.261	1.00	25.00
ATOM	1867	OE1	GLU D	31	91.487	34.681	145.891	1.00	25.00
ATOM	1868	OE2	GLU D	31	91.121	36.864	145.652	1.00	25.00
ATOM	1869	N	THR D	32	91.778	38.900	143.904	1.00	25.00
ATOM	1870	CA	THR D	32	92.630	40.033	144.232	1.00	25.00
ATOM	1871	C	THR D	32	93.494	39.725	145.453	1.00	25.00
ATOM	1872	O	THR D	32	93.918	40.721	146.088	1.00	25.00
ATOM	1873	CB	THR D	32	91.759	41.274	144.458	1.00	25.00
ATOM	1874	OG1	THR D	32	90.940	41.111	145.598	1.00	25.00
ATOM	1875	CG2	THR D	32	90.880	41.557	143.243	1.00	25.00
ATOM	1876	N	THR D	36	89.182	40.467	151.216	1.00	25.00
ATOM	1877	CA	THR D	36	87.899	40.930	150.663	1.00	25.00
ATOM	1878	C	THR D	36	86.731	40.402	151.493	1.00	25.00
ATOM	1879	O	THR D	36	86.916	39.518	152.326	1.00	25.00
ATOM	1880	CB	THR D	36	87.759	40.587	149.167	1.00	25.00

ATOM	1881	OG1	THR	D	36	86.637	41.249	148.616	1.00	25.00
ATOM	1882	CG2	THR	D	36	87.632	39.079	148.923	1.00	25.00
ATOM	1883	N	SER	D	37	85.535	40.933	151.247	1.00	25.00
ATOM	1884	CA	SER	D	37	84.276	40.424	151.758	1.00	25.00
ATOM	1885	C	SER	D	37	83.209	40.852	150.764	1.00	25.00
ATOM	1886	O	SER	D	37	83.396	41.850	150.074	1.00	25.00
ATOM	1887	CB	SER	D	37	83.981	40.991	153.151	1.00	25.00
ATOM	1888	OG	SER	D	37	83.735	42.380	153.078	1.00	25.00
ATOM	1889	N	PHE	D	38	82.109	40.103	150.683	1.00	25.00
ATOM	1890	CA	PHE	D	38	80.992	40.437	149.819	1.00	25.00
ATOM	1891	C	PHE	D	38	79.776	40.677	150.696	1.00	25.00
ATOM	1892	O	PHE	D	38	79.561	39.932	151.643	1.00	25.00
ATOM	1893	CB	PHE	D	38	80.761	39.334	148.789	1.00	25.00
ATOM	1894	CG	PHE	D	38	81.823	39.307	147.705	1.00	25.00
ATOM	1895	CD1	PHE	D	38	81.548	39.822	146.425	1.00	25.00
ATOM	1896	CD2	PHE	D	38	83.104	38.798	147.985	1.00	25.00
ATOM	1897	CE1	PHE	D	38	82.511	39.718	145.409	1.00	25.00
ATOM	1898	CE2	PHE	D	38	84.106	38.821	147.001	1.00	25.00
ATOM	1899	CZ	PHE	D	38	83.808	39.275	145.707	1.00	25.00
ATOM	1900	N	THR	D	39	78.998	41.716	150.402	1.00	25.00

【0 1 3 3】

ATOM	1901	CA	THR	D	39	77.784	42.028	151.135	1.00	25.00
ATOM	1902	C	THR	D	39	76.655	42.147	150.124	1.00	25.00
ATOM	1903	O	THR	D	39	76.663	43.063	149.303	1.00	25.00
ATOM	1904	CB	THR	D	39	77.971	43.315	151.948	1.00	25.00
ATOM	1905	OG1	THR	D	39	79.141	43.214	152.734	1.00	25.00
ATOM	1906	CG2	THR	D	39	76.775	43.542	152.878	1.00	25.00
ATOM	1907	N	LEU	D	40	75.688	41.228	150.188	1.00	25.00
ATOM	1908	CA	LEU	D	40	74.434	41.357	149.474	1.00	25.00

ATOM	1909	C	LEU D	40	73.624	42.422	150.206	1.00	25.00
ATOM	1910	O	LEU D	40	73.267	42.238	151.370	1.00	25.00
ATOM	1911	CB	LEU D	40	73.711	40.007	149.448	1.00	25.00
ATOM	1912	CG	LEU D	40	72.357	40.066	148.721	1.00	25.00
ATOM	1913	CD1	LEU D	40	72.559	40.312	147.223	1.00	25.00
ATOM	1914	CD2	LEU D	40	71.622	38.740	148.917	1.00	25.00
ATOM	1915	N	LYS D	41	73.376	43.543	149.527	1.00	25.00
ATOM	1916	CA	LYS D	41	72.652	44.681	150.057	1.00	25.00
ATOM	1917	C	LYS D	41	71.424	44.932	149.201	1.00	25.00
ATOM	1918	O	LYS D	41	71.442	44.709	147.989	1.00	25.00
ATOM	1919	CB	LYS D	41	73.543	45.921	150.057	1.00	25.00
ATOM	1920	CG	LYS D	41	74.752	45.687	150.960	1.00	25.00
ATOM	1921	CD	LYS D	41	75.571	46.957	151.160	1.00	25.00
ATOM	1922	CE	LYS D	41	74.823	48.073	151.894	1.00	25.00
ATOM	1923	NZ	LYS D	41	75.747	49.118	152.364	1.00	25.00
ATOM	1924	N	SER D	42	70.358	45.400	149.848	1.00	25.00
ATOM	1925	CA	SER D	42	69.089	45.621	149.196	1.00	25.00
ATOM	1926	C	SER D	42	68.272	46.665	149.947	1.00	25.00
ATOM	1927	O	SER D	42	68.572	47.001	151.094	1.00	25.00
ATOM	1928	CB	SER D	42	68.357	44.278	149.067	1.00	25.00
ATOM	1929	OG	SER D	42	68.367	43.563	150.284	1.00	25.00
ATOM	1930	N	PHE D	43	67.233	47.180	149.283	1.00	25.00
ATOM	1931	CA	PHE D	43	66.246	48.050	149.898	1.00	25.00
ATOM	1932	C	PHE D	43	64.870	47.735	149.309	1.00	25.00
ATOM	1933	O	PHE D	43	64.754	47.479	148.109	1.00	25.00
ATOM	1934	CB	PHE D	43	66.648	49.534	149.784	1.00	25.00
ATOM	1935	CG	PHE D	43	66.683	50.138	148.385	1.00	25.00
ATOM	1936	CD1	PHE D	43	65.487	50.505	147.746	1.00	25.00
ATOM	1937	CD2	PHE D	43	67.904	50.506	147.794	1.00	25.00

ATOM	1938	CE1	PHE	D	43	65.511	51.105	146.476	1.00	25.00
ATOM	1939	CE2	PHE	D	43	67.935	51.064	146.503	1.00	25.00
ATOM	1940	CZ	PHE	D	43	66.734	51.351	145.837	1.00	25.00
ATOM	1941	N	LYS	D	44	63.834	47.733	150.158	1.00	25.00
ATOM	1942	CA	LYS	D	44	62.443	47.591	149.747	1.00	25.00
ATOM	1943	C	LYS	D	44	62.094	48.786	148.872	1.00	25.00
ATOM	1944	O	LYS	D	44	62.465	49.903	149.213	1.00	25.00
ATOM	1945	CB	LYS	D	44	61.518	47.583	150.972	1.00	25.00
ATOM	1946	CG	LYS	D	44	61.793	46.399	151.902	1.00	25.00
ATOM	1947	CD	LYS	D	44	60.800	46.403	153.069	1.00	25.00
ATOM	1948	CE	LYS	D	44	61.089	45.214	153.991	1.00	25.00
ATOM	1949	NZ	LYS	D	44	60.242	45.232	155.196	1.00	25.00
ATOM	1950	N	SER	D	45	61.410	48.576	147.747	1.00	25.00
ATOM	1951	CA	SER	D	45	61.180	49.635	146.780	1.00	25.00
ATOM	1952	C	SER	D	45	59.789	49.507	146.169	1.00	25.00
ATOM	1953	O	SER	D	45	58.957	48.752	146.665	1.00	25.00
ATOM	1954	CB	SER	D	45	62.278	49.554	145.715	1.00	25.00
ATOM	1955	OG	SER	D	45	62.261	50.714	144.917	1.00	25.00
ATOM	1956	N	ARG	D	46	59.551	50.259	145.092	1.00	25.00
ATOM	1957	CA	ARG	D	46	58.412	50.139	144.196	1.00	25.00
ATOM	1958	C	ARG	D	46	58.966	49.727	142.826	1.00	25.00
ATOM	1959	O	ARG	D	46	60.183	49.675	142.647	1.00	25.00
ATOM	1960	CB	ARG	D	46	57.658	51.484	144.173	1.00	25.00
ATOM	1961	CG	ARG	D	46	56.206	51.445	143.661	1.00	25.00
ATOM	1962	CD	ARG	D	46	55.207	50.694	144.554	1.00	25.00
ATOM	1963	NE	ARG	D	46	54.916	51.413	145.804	1.00	25.00
ATOM	1964	CZ	ARG	D	46	55.587	51.333	146.967	1.00	25.00
ATOM	1965	NH1	ARG	D	46	56.584	50.457	147.145	1.00	25.00
ATOM	1966	NH2	ARG	D	46	55.250	52.158	147.968	1.00	25.00

ATOM	1967	N	GLY D	47	58.086	49.409	141.869	1.00	25.00
ATOM	1968	CA	GLY D	47	58.440	48.992	140.517	1.00	25.00
ATOM	1969	C	GLY D	47	59.534	49.853	139.882	1.00	25.00
ATOM	1970	O	GLY D	47	59.564	51.068	140.074	1.00	25.00
ATOM	1971	N	ASN D	48	60.452	49.197	139.159	1.00	25.00
ATOM	1972	CA	ASN D	48	61.623	49.788	138.511	1.00	25.00
ATOM	1973	C	ASN D	48	62.693	50.267	139.507	1.00	25.00
ATOM	1974	O	ASN D	48	63.737	50.770	139.101	1.00	25.00
ATOM	1975	CB	ASN D	48	61.197	50.884	137.520	1.00	25.00
ATOM	1976	CG	ASN D	48	62.302	51.269	136.538	1.00	25.00
ATOM	1977	OD1	ASN D	48	63.098	50.432	136.119	1.00	25.00
ATOM	1978	ND2	ASN D	48	62.343	52.541	136.144	1.00	25.00
ATOM	1979	N	CYS D	49	62.457	50.080	140.812	1.00	25.00
ATOM	1980	CA	CYS D	49	63.397	50.313	141.896	1.00	25.00
ATOM	1981	C	CYS D	49	63.910	51.748	141.970	1.00	25.00
ATOM	1982	O	CYS D	49	65.046	51.993	142.374	1.00	25.00
ATOM	1983	CB	CYS D	49	64.497	49.253	141.952	1.00	25.00
ATOM	1984	SG	CYS D	49	63.846	47.608	142.309	1.00	25.00
ATOM	1985	N	GLN D	50	63.038	52.696	141.617	1.00	25.00
ATOM	1986	CA	GLN D	50	63.307	54.122	141.696	1.00	25.00
ATOM	1987	C	GLN D	50	63.077	54.625	143.131	1.00	25.00
ATOM	1988	O	GLN D	50	63.807	55.494	143.603	1.00	25.00
ATOM	1989	CB	GLN D	50	62.435	54.854	140.659	1.00	25.00
ATOM	1990	CG	GLN D	50	62.814	54.448	139.222	1.00	25.00
ATOM	1991	CD	GLN D	50	61.870	55.033	138.172	1.00	25.00
ATOM	1992	OE1	GLN D	50	60.870	54.412	137.818	1.00	25.00
ATOM	1993	NE2	GLN D	50	62.194	56.206	137.630	1.00	25.00
ATOM	1994	N	THR D	51	62.067	54.086	143.829	1.00	25.00
ATOM	1995	CA	THR D	51	61.631	54.548	145.146	1.00	25.00

ATOM	1996	C	THR D	51	62.527	53.998	146.264	1.00	25.00
ATOM	1997	O	THR D	51	62.452	52.819	146.597	1.00	25.00
ATOM	1998	CB	THR D	51	60.167	54.129	145.353	1.00	25.00
ATOM	1999	OG1	THR D	51	59.402	54.545	144.240	1.00	25.00
ATOM	2000	CG2	THR D	51	59.574	54.745	146.625	1.00	25.00
【 0 1 3 4 】									
ATOM	2001	N	GLN D	52	63.354	54.849	146.874	1.00	25.00
ATOM	2002	CA	GLN D	52	64.324	54.461	147.894	1.00	25.00
ATOM	2003	C	GLN D	52	63.648	54.109	149.229	1.00	25.00
ATOM	2004	O	GLN D	52	63.684	54.907	150.163	1.00	25.00
ATOM	2005	CB	GLN D	52	65.317	55.620	148.086	1.00	25.00
ATOM	2006	CG	GLN D	52	66.107	55.982	146.819	1.00	25.00
ATOM	2007	CD	GLN D	52	67.021	54.860	146.339	1.00	25.00
ATOM	2008	OE1	GLN D	52	67.010	54.507	145.164	1.00	25.00
ATOM	2009	NE2	GLN D	52	67.829	54.301	147.240	1.00	25.00
ATOM	2010	N	GLY D	53	63.039	52.922	149.343	1.00	25.00
ATOM	2011	CA	GLY D	53	62.395	52.493	150.580	1.00	25.00
ATOM	2012	C	GLY D	53	63.394	51.883	151.569	1.00	25.00
ATOM	2013	O	GLY D	53	64.600	52.107	151.467	1.00	25.00
ATOM	2014	N	ASP D	54	62.880	51.146	152.559	1.00	25.00
ATOM	2015	CA	ASP D	54	63.633	50.739	153.740	1.00	25.00
ATOM	2016	C	ASP D	54	64.821	49.846	153.387	1.00	25.00
ATOM	2017	O	ASP D	54	64.697	48.947	152.559	1.00	25.00
ATOM	2018	CB	ASP D	54	62.711	50.004	154.720	1.00	25.00
ATOM	2019	CG	ASP D	54	61.466	50.820	155.043	1.00	25.00
ATOM	2020	OD1	ASP D	54	61.493	51.523	156.075	1.00	25.00
ATOM	2021	OD2	ASP D	54	60.519	50.730	154.231	1.00	25.00
ATOM	2022	N	SER D	55	65.962	50.071	154.043	1.00	25.00
ATOM	2023	CA	SER D	55	67.131	49.217	153.918	1.00	25.00

ATOM	2024	C	SER D	55	66.818	47.833	154.486	1.00	25.00
ATOM	2025	O	SER D	55	66.497	47.705	155.667	1.00	25.00
ATOM	2026	CB	SER D	55	68.312	49.849	154.660	1.00	25.00
ATOM	2027	OG	SER D	55	68.548	51.153	154.169	1.00	25.00
ATOM	2028	N	ILE D	56	66.923	46.797	153.651	1.00	25.00
ATOM	2029	CA	ILE D	56	66.813	45.411	154.075	1.00	25.00
ATOM	2030	C	ILE D	56	68.125	45.061	154.781	1.00	25.00
ATOM	2031	O	ILE D	56	69.187	45.516	154.361	1.00	25.00
ATOM	2032	CB	ILE D	56	66.539	44.534	152.839	1.00	25.00
ATOM	2033	CG1	ILE D	56	65.148	44.869	152.270	1.00	25.00
ATOM	2034	CG2	ILE D	56	66.640	43.036	153.157	1.00	25.00
ATOM	2035	CD1	ILE D	56	64.903	44.296	150.872	1.00	25.00
ATOM	2036	N	LEU D	57	68.050	44.289	155.871	1.00	25.00
ATOM	2037	CA	LEU D	57	69.205	43.969	156.699	1.00	25.00
ATOM	2038	C	LEU D	57	70.273	43.276	155.849	1.00	25.00
ATOM	2039	O	LEU D	57	69.983	42.259	155.216	1.00	25.00
ATOM	2040	CB	LEU D	57	68.791	43.070	157.875	1.00	25.00
ATOM	2041	CG	LEU D	57	68.049	43.798	159.011	1.00	25.00
ATOM	2042	CD1	LEU D	57	66.659	44.305	158.603	1.00	25.00
ATOM	2043	CD2	LEU D	57	67.895	42.836	160.195	1.00	25.00
ATOM	2044	N	ASP D	58	71.491	43.836	155.832	1.00	25.00
ATOM	2045	CA	ASP D	58	72.591	43.353	155.009	1.00	25.00
ATOM	2046	C	ASP D	58	72.871	41.879	155.273	1.00	25.00
ATOM	2047	O	ASP D	58	73.007	41.460	156.423	1.00	25.00
ATOM	2048	CB	ASP D	58	73.868	44.168	155.272	1.00	25.00
ATOM	2049	CG	ASP D	58	73.924	45.489	154.513	1.00	25.00
ATOM	2050	OD1	ASP D	58	72.894	45.872	153.918	1.00	25.00
ATOM	2051	OD2	ASP D	58	75.021	46.091	154.513	1.00	25.00
ATOM	2052	N	CYS D	59	72.989	41.107	154.189	1.00	25.00

ATOM	2053	CA	CYS D	59	73.430	39.729	154.242	1.00	25.00
ATOM	2054	C	CYS D	59	74.893	39.702	153.814	1.00	25.00
ATOM	2055	O	CYS D	59	75.213	40.049	152.680	1.00	25.00
ATOM	2056	CB	CYS D	59	72.532	38.849	153.364	1.00	25.00
ATOM	2057	SG	CYS D	59	73.019	37.103	153.337	1.00	25.00
ATOM	2058	N	VAL D	60	75.777	39.286	154.723	1.00	25.00
ATOM	2059	CA	VAL D	60	77.150	38.917	154.405	1.00	25.00
ATOM	2060	C	VAL D	60	77.127	37.387	154.272	1.00	25.00
ATOM	2061	O	VAL D	60	76.515	36.737	155.112	1.00	25.00
ATOM	2062	CB	VAL D	60	78.114	39.429	155.496	1.00	25.00
ATOM	2063	CG1	VAL D	60	77.902	40.925	155.769	1.00	25.00
ATOM	2064	CG2	VAL D	60	78.003	38.665	156.822	1.00	25.00
ATOM	2065	N	PRO D	61	77.684	36.775	153.220	1.00	25.00
ATOM	2066	CA	PRO D	61	77.465	35.371	152.914	1.00	25.00
ATOM	2067	C	PRO D	61	78.307	34.515	153.852	1.00	25.00
ATOM	2068	O	PRO D	61	77.949	34.302	155.008	1.00	25.00
ATOM	2069	CB	PRO D	61	77.856	35.243	151.437	1.00	25.00
ATOM	2070	CG	PRO D	61	78.967	36.287	151.279	1.00	25.00
ATOM	2071	CD	PRO D	61	78.504	37.399	152.211	1.00	25.00
ATOM	2072	N	LYS D	62	79.442	34.039	153.352	1.00	25.00
ATOM	2073	CA	LYS D	62	80.457	33.366	154.116	1.00	25.00
ATOM	2074	C	LYS D	62	81.745	33.453	153.293	1.00	25.00
ATOM	2075	O	LYS D	62	81.698	33.773	152.104	1.00	25.00
ATOM	2076	CB	LYS D	62	79.995	31.930	154.386	1.00	25.00
ATOM	2077	CG	LYS D	62	80.946	31.216	155.341	1.00	25.00
ATOM	2078	CD	LYS D	62	80.388	29.842	155.700	1.00	25.00
ATOM	2079	CE	LYS D	62	81.396	29.139	156.610	1.00	25.00
ATOM	2080	NZ	LYS D	62	80.955	27.775	156.948	1.00	25.00
ATOM	2081	N	ASP D	63	82.885	33.193	153.940	1.00	25.00

ATOM	2082	CA	ASP	D	63	84.237	33.277	153.402	1.00	25.00
ATOM	2083	C	ASP	D	63	84.337	32.711	151.982	1.00	25.00
ATOM	2084	O	ASP	D	63	84.713	33.425	151.055	1.00	25.00
ATOM	2085	CB	ASP	D	63	85.206	32.540	154.343	1.00	25.00
ATOM	2086	CG	ASP	D	63	85.029	32.936	155.806	1.00	25.00
ATOM	2087	OD1	ASP	D	63	83.982	32.537	156.367	1.00	25.00
ATOM	2088	OD2	ASP	D	63	85.925	33.630	156.329	1.00	25.00
ATOM	2089	N	GLY	D	64	84.000	31.425	151.823	1.00	25.00
ATOM	2090	CA	GLY	D	64	84.115	30.695	150.566	1.00	25.00
ATOM	2091	C	GLY	D	64	82.748	30.418	149.944	1.00	25.00
ATOM	2092	O	GLY	D	64	82.487	29.302	149.494	1.00	25.00
ATOM	2093	N	GLN	D	65	81.871	31.428	149.910	1.00	25.00
ATOM	2094	CA	GLN	D	65	80.565	31.333	149.275	1.00	25.00
ATOM	2095	C	GLN	D	65	80.245	32.643	148.561	1.00	25.00
ATOM	2096	O	GLN	D	65	79.949	33.641	149.213	1.00	25.00
ATOM	2097	CB	GLN	D	65	79.482	31.032	150.327	1.00	25.00
ATOM	2098	CG	GLN	D	65	79.477	29.591	150.858	1.00	25.00
ATOM	2099	CD	GLN	D	65	78.959	28.594	149.823	1.00	25.00
ATOM	2100	OE1	GLN	D	65	77.802	28.184	149.876	1.00	25.00

【 0 1 3 5 】

ATOM	2101	NE2	GLN	D	65	79.810	28.188	148.881	1.00	25.00
ATOM	2102	N	SER	D	66	80.232	32.638	147.223	1.00	25.00
ATOM	2103	CA	SER	D	66	79.768	33.772	146.430	1.00	25.00
ATOM	2104	C	SER	D	66	78.234	33.774	146.362	1.00	25.00
ATOM	2105	O	SER	D	66	77.660	33.852	145.275	1.00	25.00
ATOM	2106	CB	SER	D	66	80.392	33.703	145.031	1.00	25.00
ATOM	2107	OG	SER	D	66	81.798	33.614	145.136	1.00	25.00
ATOM	2108	N	HIS	D	67	77.576	33.634	147.521	1.00	25.00
ATOM	2109	CA	HIS	D	67	76.187	33.217	147.622	1.00	25.00

ATOM	2110	C	HIS D	67	75.641	33.597	149.000	1.00	25.00
ATOM	2111	O	HIS D	67	76.157	33.107	150.002	1.00	25.00
ATOM	2112	CB	HIS D	67	76.135	31.696	147.407	1.00	25.00
ATOM	2113	CG	HIS D	67	74.757	31.087	147.409	1.00	25.00
ATOM	2114	ND1	HIS D	67	73.658	31.719	146.855	1.00	25.00
ATOM	2115	CD2	HIS D	67	74.294	29.863	147.828	1.00	25.00
ATOM	2116	CE1	HIS D	67	72.629	30.860	146.909	1.00	25.00
ATOM	2117	NE2	HIS D	67	72.950	29.708	147.499	1.00	25.00
ATOM	2118	N	CYS D	68	74.613	34.459	149.054	1.00	25.00
ATOM	2119	CA	CYS D	68	73.969	34.875	150.304	1.00	25.00
ATOM	2120	C	CYS D	68	72.565	34.259	150.393	1.00	25.00
ATOM	2121	O	CYS D	68	72.311	33.226	149.779	1.00	25.00
ATOM	2122	CB	CYS D	68	74.012	36.409	150.453	1.00	25.00
ATOM	2123	SG	CYS D	68	74.625	37.029	152.046	1.00	25.00
ATOM	2124	N	CYS D	69	71.663	34.864	151.174	1.00	25.00
ATOM	2125	CA	CYS D	69	70.377	34.311	151.579	1.00	25.00
ATOM	2126	C	CYS D	69	69.630	35.367	152.396	1.00	25.00
ATOM	2127	O	CYS D	69	69.979	35.595	153.553	1.00	25.00
ATOM	2128	CB	CYS D	69	70.594	33.040	152.415	1.00	25.00
ATOM	2129	SG	CYS D	69	69.021	32.475	153.114	1.00	25.00
ATOM	2130	N	ILE D	70	68.609	36.009	151.811	1.00	25.00
ATOM	2131	CA	ILE D	70	67.739	36.921	152.543	1.00	25.00
ATOM	2132	C	ILE D	70	66.520	36.126	153.030	1.00	25.00
ATOM	2133	O	ILE D	70	65.746	35.640	152.205	1.00	25.00
ATOM	2134	CB	ILE D	70	67.321	38.134	151.692	1.00	25.00
ATOM	2135	CG1	ILE D	70	68.562	38.837	151.114	1.00	25.00
ATOM	2136	CG2	ILE D	70	66.517	39.095	152.583	1.00	25.00
ATOM	2137	CD1	ILE D	70	68.214	40.039	150.232	1.00	25.00
ATOM	2138	N	PRO D	71	66.329	35.980	154.351	1.00	25.00

ATOM	2139	CA	PRO D	71	65.223	35.229	154.925	1.00	25.00
ATOM	2140	C	PRO D	71	63.927	36.010	154.724	1.00	25.00
ATOM	2141	O	PRO D	71	63.937	37.240	154.801	1.00	25.00
ATOM	2142	CB	PRO D	71	65.570	35.092	156.408	1.00	25.00
ATOM	2143	CG	PRO D	71	66.338	36.382	156.692	1.00	25.00
ATOM	2144	CD	PRO D	71	67.108	36.616	155.398	1.00	25.00
ATOM	2145	N	ARG D	72	62.806	35.316	154.474	1.00	25.00
ATOM	2146	CA	ARG D	72	61.579	36.005	154.091	1.00	25.00
ATOM	2147	C	ARG D	72	61.047	36.973	155.149	1.00	25.00
ATOM	2148	O	ARG D	72	60.233	37.832	154.813	1.00	25.00
ATOM	2149	CB	ARG D	72	60.504	35.048	153.556	1.00	25.00
ATOM	2150	CG	ARG D	72	59.532	34.496	154.613	1.00	25.00
ATOM	2151	CD	ARG D	72	58.084	34.895	154.295	1.00	25.00
ATOM	2152	NE	ARG D	72	57.908	36.356	154.223	1.00	25.00
ATOM	2153	CZ	ARG D	72	56.742	36.978	153.992	1.00	25.00
ATOM	2154	NH1	ARG D	72	55.616	36.264	153.860	1.00	25.00
ATOM	2155	NH2	ARG D	72	56.710	38.314	153.889	1.00	25.00
ATOM	2156	N	LYS D	73	61.488	36.859	156.410	1.00	25.00
ATOM	2157	CA	LYS D	73	61.100	37.810	157.443	1.00	25.00
ATOM	2158	C	LYS D	73	61.513	39.239	157.083	1.00	25.00
ATOM	2159	O	LYS D	73	60.823	40.183	157.459	1.00	25.00
ATOM	2160	CB	LYS D	73	61.606	37.403	158.836	1.00	25.00
ATOM	2161	CG	LYS D	73	63.108	37.106	158.956	1.00	25.00
ATOM	2162	CD	LYS D	73	63.528	37.275	160.426	1.00	25.00
ATOM	2163	CE	LYS D	73	64.790	36.491	160.806	1.00	25.00
ATOM	2164	NZ	LYS D	73	65.950	36.856	159.977	1.00	25.00
ATOM	2165	N	HIS D	74	62.616	39.413	156.346	1.00	25.00
ATOM	2166	CA	HIS D	74	63.068	40.737	155.939	1.00	25.00
ATOM	2167	C	HIS D	74	62.330	41.235	154.687	1.00	25.00

ATOM	2168	O	HIS D	74	62.395	42.426	154.385	1.00	25.00
ATOM	2169	CB	HIS D	74	64.584	40.728	155.705	1.00	25.00
ATOM	2170	CG	HIS D	74	65.426	40.239	156.859	1.00	25.00
ATOM	2171	ND1	HIS D	74	66.775	39.955	156.714	1.00	25.00
ATOM	2172	CD2	HIS D	74	65.154	40.007	158.187	1.00	25.00
ATOM	2173	CE1	HIS D	74	67.223	39.511	157.900	1.00	25.00
ATOM	2174	NE2	HIS D	74	66.271	39.485	158.837	1.00	25.00
ATOM	2175	N	LEU D	75	61.655	40.346	153.945	1.00	25.00
ATOM	2176	CA	LEU D	75	61.125	40.630	152.616	1.00	25.00
ATOM	2177	C	LEU D	75	59.648	41.021	152.674	1.00	25.00
ATOM	2178	O	LEU D	75	58.841	40.308	153.276	1.00	25.00
ATOM	2179	CB	LEU D	75	61.248	39.382	151.728	1.00	25.00
ATOM	2180	CG	LEU D	75	62.659	38.789	151.623	1.00	25.00
ATOM	2181	CD1	LEU D	75	62.603	37.530	150.751	1.00	25.00
ATOM	2182	CD2	LEU D	75	63.626	39.800	151.007	1.00	25.00
ATOM	2183	N	LEU D	76	59.280	42.099	151.971	1.00	25.00
ATOM	2184	CA	LEU D	76	57.913	42.281	151.498	1.00	25.00
ATOM	2185	C	LEU D	76	57.803	41.418	150.242	1.00	25.00
ATOM	2186	O	LEU D	76	58.757	41.379	149.466	1.00	25.00
ATOM	2187	CB	LEU D	76	57.666	43.767	151.197	1.00	25.00
ATOM	2188	CG	LEU D	76	56.212	44.103	150.821	1.00	25.00
ATOM	2189	CD1	LEU D	76	55.236	43.864	151.979	1.00	25.00
ATOM	2190	CD2	LEU D	76	56.131	45.582	150.426	1.00	25.00
ATOM	2191	N	LEU D	77	56.701	40.678	150.059	1.00	25.00
ATOM	2192	CA	LEU D	77	56.661	39.673	149.004	1.00	25.00
ATOM	2193	C	LEU D	77	56.193	40.203	147.657	1.00	25.00
ATOM	2194	O	LEU D	77	57.021	40.276	146.762	1.00	25.00
ATOM	2195	CB	LEU D	77	55.992	38.369	149.443	1.00	25.00
ATOM	2196	CG	LEU D	77	56.943	37.490	150.281	1.00	25.00

ATOM	2197	CD1	LEU	D	77	56.238	36.163	150.574	1.00	25.00
ATOM	2198	CD2	LEU	D	77	58.289	37.175	149.604	1.00	25.00
ATOM	2199	N	TYR	D	78	54.921	40.558	147.457	1.00	25.00
ATOM	2200	CA	TYR	D	78	54.463	40.921	146.114	1.00	25.00
【 0 1 3 6 】										
ATOM	2201	C	TYR	D	78	54.765	42.396	145.829	1.00	25.00
ATOM	2202	O	TYR	D	78	53.868	43.183	145.528	1.00	25.00
ATOM	2203	CB	TYR	D	78	52.997	40.518	145.912	1.00	25.00
ATOM	2204	CG	TYR	D	78	52.784	39.012	145.955	1.00	25.00
ATOM	2205	CD1	TYR	D	78	52.826	38.333	147.187	1.00	25.00
ATOM	2206	CD2	TYR	D	78	52.610	38.279	144.765	1.00	25.00
ATOM	2207	CE1	TYR	D	78	52.709	36.935	147.231	1.00	25.00
ATOM	2208	CE2	TYR	D	78	52.458	36.881	144.812	1.00	25.00
ATOM	2209	CZ	TYR	D	78	52.512	36.209	146.046	1.00	25.00
ATOM	2210	OH	TYR	D	78	52.370	34.855	146.102	1.00	25.00
ATOM	2211	N	GLN	D	79	56.047	42.761	145.944	1.00	25.00
ATOM	2212	CA	GLN	D	79	56.567	44.099	145.744	1.00	25.00
ATOM	2213	C	GLN	D	79	58.033	44.023	145.339	1.00	25.00
ATOM	2214	O	GLN	D	79	58.735	43.083	145.704	1.00	25.00
ATOM	2215	CB	GLN	D	79	56.425	44.935	147.027	1.00	25.00
ATOM	2216	CG	GLN	D	79	55.343	46.012	146.917	1.00	25.00
ATOM	2217	CD	GLN	D	79	55.653	46.993	145.795	1.00	25.00
ATOM	2218	OE1	GLN	D	79	56.437	47.914	145.983	1.00	25.00
ATOM	2219	NE2	GLN	D	79	55.046	46.802	144.624	1.00	25.00
ATOM	2220	N	ASN	D	80	58.485	45.032	144.590	1.00	25.00
ATOM	2221	CA	ASN	D	80	59.815	45.055	144.007	1.00	25.00
ATOM	2222	C	ASN	D	80	60.853	45.567	145.005	1.00	25.00
ATOM	2223	O	ASN	D	80	60.537	46.361	145.892	1.00	25.00
ATOM	2224	CB	ASN	D	80	59.811	45.909	142.737	1.00	25.00

ATOM	2225	CG	ASN	D	80	58.783	45.396	141.733	1.00	25.00
ATOM	2226	OD1	ASN	D	80	57.664	45.903	141.681	1.00	25.00
ATOM	2227	ND2	ASN	D	80	59.149	44.389	140.941	1.00	25.00
ATOM	2228	N	MET	D	81	62.104	45.126	144.844	1.00	25.00
ATOM	2229	CA	MET	D	81	63.225	45.572	145.657	1.00	25.00
ATOM	2230	C	MET	D	81	64.512	45.591	144.840	1.00	25.00
ATOM	2231	O	MET	D	81	64.676	44.805	143.905	1.00	25.00
ATOM	2232	CB	MET	D	81	63.386	44.695	146.903	1.00	25.00
ATOM	2233	CG	MET	D	81	63.330	43.199	146.599	1.00	25.00
ATOM	2234	SD	MET	D	81	64.132	42.182	147.862	1.00	25.00
ATOM	2235	CE	MET	D	81	63.243	40.645	147.571	1.00	25.00
ATOM	2236	N	GLY	D	82	65.410	46.508	145.218	1.00	25.00
ATOM	2237	CA	GLY	D	82	66.729	46.649	144.629	1.00	25.00
ATOM	2238	C	GLY	D	82	67.677	45.662	145.304	1.00	25.00
ATOM	2239	O	GLY	D	82	67.651	45.581	146.529	1.00	25.00
ATOM	2240	N	ILE	D	83	68.496	44.920	144.542	1.00	25.00
ATOM	2241	CA	ILE	D	83	69.521	44.019	145.077	1.00	25.00
ATOM	2242	C	ILE	D	83	70.858	44.297	144.393	1.00	25.00
ATOM	2243	O	ILE	D	83	70.879	44.464	143.179	1.00	25.00
ATOM	2244	CB	ILE	D	83	69.188	42.522	144.861	1.00	25.00
ATOM	2245	CG1	ILE	D	83	67.795	42.178	144.312	1.00	25.00
ATOM	2246	CG2	ILE	D	83	69.501	41.735	146.137	1.00	25.00
ATOM	2247	CD1	ILE	D	83	66.696	42.187	145.371	1.00	25.00
ATOM	2248	N	TRP	D	84	71.969	44.287	145.135	1.00	25.00
ATOM	2249	CA	TRP	D	84	73.311	44.351	144.567	1.00	25.00
ATOM	2250	C	TRP	D	84	74.305	43.760	145.563	1.00	25.00
ATOM	2251	O	TRP	D	84	74.022	43.710	146.757	1.00	25.00
ATOM	2252	CB	TRP	D	84	73.684	45.793	144.203	1.00	25.00
ATOM	2253	CG	TRP	D	84	73.770	46.741	145.354	1.00	25.00

ATOM	2254	CD1	TRP	D	84	74.910	47.114	145.974	1.00	25.00
ATOM	2255	CD2	TRP	D	84	72.689	47.407	146.070	1.00	25.00
ATOM	2256	NE1	TRP	D	84	74.621	47.967	147.017	1.00	25.00
ATOM	2257	CE2	TRP	D	84	73.261	48.159	147.136	1.00	25.00
ATOM	2258	CE3	TRP	D	84	71.284	47.456	145.931	1.00	25.00
ATOM	2259	CZ2	TRP	D	84	72.482	48.882	148.046	1.00	25.00
ATOM	2260	CZ3	TRP	D	84	70.489	48.158	146.854	1.00	25.00
ATOM	2261	CH2	TRP	D	84	71.087	48.827	147.936	1.00	25.00
ATOM	2262	N	VAL	D	85	75.470	43.322	145.077	1.00	25.00
ATOM	2263	CA	VAL	D	85	76.550	42.813	145.909	1.00	25.00
ATOM	2264	C	VAL	D	85	77.629	43.880	145.977	1.00	25.00
ATOM	2265	O	VAL	D	85	77.898	44.523	144.965	1.00	25.00
ATOM	2266	CB	VAL	D	85	77.154	41.527	145.331	1.00	25.00
ATOM	2267	CG1	VAL	D	85	77.825	40.730	146.455	1.00	25.00
ATOM	2268	CG2	VAL	D	85	76.105	40.659	144.644	1.00	25.00
ATOM	2269	N	GLN	D	86	78.258	44.048	147.142	1.00	25.00
ATOM	2270	CA	GLN	D	86	79.400	44.931	147.309	1.00	25.00
ATOM	2271	C	GLN	D	86	80.606	44.117	147.739	1.00	25.00
ATOM	2272	O	GLN	D	86	80.547	43.482	148.786	1.00	25.00
ATOM	2273	CB	GLN	D	86	79.106	45.997	148.360	1.00	25.00
ATOM	2274	CG	GLN	D	86	77.917	46.863	147.942	1.00	25.00
ATOM	2275	CD	GLN	D	86	77.726	48.084	148.837	1.00	25.00
ATOM	2276	OE1	GLN	D	86	76.841	48.896	148.582	1.00	25.00
ATOM	2277	NE2	GLN	D	86	78.499	48.213	149.917	1.00	25.00
ATOM	2278	N	ALA	D	87	81.687	44.154	146.956	1.00	25.00
ATOM	2279	CA	ALA	D	87	82.948	43.526	147.310	1.00	25.00
ATOM	2280	C	ALA	D	87	83.844	44.594	147.923	1.00	25.00
ATOM	2281	O	ALA	D	87	84.105	45.587	147.255	1.00	25.00
ATOM	2282	CB	ALA	D	87	83.602	42.928	146.069	1.00	25.00

ATOM	2283	N	GLU D	88	84.297	44.420	149.169	1.00	25.00
ATOM	2284	CA	GLU D	88	85.098	45.420	149.865	1.00	25.00
ATOM	2285	C	GLU D	88	86.441	44.842	150.289	1.00	25.00
ATOM	2286	O	GLU D	88	86.492	43.825	150.975	1.00	25.00
ATOM	2287	CB	GLU D	88	84.322	45.988	151.053	1.00	25.00
ATOM	2288	CG	GLU D	88	85.126	47.102	151.737	1.00	25.00
ATOM	2289	CD	GLU D	88	84.237	47.961	152.625	1.00	25.00
ATOM	2290	OE1	GLU D	88	83.527	47.364	153.462	1.00	25.00
ATOM	2291	OE2	GLU D	88	84.272	49.196	152.438	1.00	25.00
ATOM	2292	N	ASN D	89	87.519	45.517	149.878	1.00	25.00
ATOM	2293	CA	ASN D	89	88.901	45.178	150.168	1.00	25.00
ATOM	2294	C	ASN D	89	89.586	46.417	150.736	1.00	25.00
ATOM	2295	O	ASN D	89	89.077	47.531	150.612	1.00	25.00
ATOM	2296	CB	ASN D	89	89.581	44.747	148.857	1.00	25.00
ATOM	2297	CG	ASN D	89	90.164	43.341	148.852	1.00	25.00
ATOM	2298	OD1	ASN D	89	90.305	42.682	149.879	1.00	25.00
ATOM	2299	ND2	ASN D	89	90.496	42.864	147.658	1.00	25.00
ATOM	2300	N	ALA D	90	90.768	46.220	151.327	1.00	25.00

【 0 1 3 7 】

ATOM	2301	CA	ALA D	90	91.571	47.298	151.889	1.00	25.00
ATOM	2302	C	ALA D	90	91.770	48.441	150.888	1.00	25.00
ATOM	2303	O	ALA D	90	91.749	49.607	151.276	1.00	25.00
ATOM	2304	CB	ALA D	90	92.922	46.741	152.345	1.00	25.00
ATOM	2305	N	LEU D	91	91.965	48.104	149.606	1.00	25.00
ATOM	2306	CA	LEU D	91	92.285	49.071	148.564	1.00	25.00
ATOM	2307	C	LEU D	91	91.056	49.536	147.775	1.00	25.00
ATOM	2308	O	LEU D	91	91.215	50.072	146.680	1.00	25.00
ATOM	2309	CB	LEU D	91	93.358	48.495	147.627	1.00	25.00
ATOM	2310	CG	LEU D	91	94.641	48.021	148.334	1.00	25.00

ATOM	2311	CD1	LEU	D	91	95.771	47.875	147.308	1.00	25.00
ATOM	2312	CD2	LEU	D	91	95.134	49.010	149.397	1.00	25.00
ATOM	2313	N	GLY	D	92	89.842	49.372	148.312	1.00	25.00
ATOM	2314	CA	GLY	D	92	88.642	49.931	147.708	1.00	25.00
ATOM	2315	C	GLY	D	92	87.487	48.942	147.733	1.00	25.00
ATOM	2316	O	GLY	D	92	87.658	47.780	148.100	1.00	25.00
ATOM	2317	N	THR	D	93	86.312	49.428	147.322	1.00	25.00
ATOM	2318	CA	THR	D	93	85.089	48.654	147.241	1.00	25.00
ATOM	2319	C	THR	D	93	84.515	48.766	145.830	1.00	25.00
ATOM	2320	O	THR	D	93	84.544	49.843	145.236	1.00	25.00
ATOM	2321	CB	THR	D	93	84.108	49.099	148.341	1.00	25.00
ATOM	2322	OG1	THR	D	93	82.970	48.263	148.351	1.00	25.00
ATOM	2323	CG2	THR	D	93	83.654	50.557	148.206	1.00	25.00
ATOM	2324	N	SER	D	94	84.015	47.648	145.295	1.00	25.00
ATOM	2325	CA	SER	D	94	83.276	47.586	144.046	1.00	25.00
ATOM	2326	C	SER	D	94	81.844	47.163	144.358	1.00	25.00
ATOM	2327	O	SER	D	94	81.587	46.596	145.420	1.00	25.00
ATOM	2328	CB	SER	D	94	83.954	46.604	143.093	1.00	25.00
ATOM	2329	OG	SER	D	94	83.935	45.303	143.639	1.00	25.00
ATOM	2330	N	MET	D	95	80.914	47.446	143.440	1.00	25.00
ATOM	2331	CA	MET	D	95	79.511	47.096	143.592	1.00	25.00
ATOM	2332	C	MET	D	95	78.941	46.647	142.252	1.00	25.00
ATOM	2333	O	MET	D	95	79.288	47.213	141.216	1.00	25.00
ATOM	2334	CB	MET	D	95	78.724	48.264	144.203	1.00	25.00
ATOM	2335	CG	MET	D	95	78.658	49.500	143.296	1.00	25.00
ATOM	2336	SD	MET	D	95	77.946	50.986	144.057	1.00	25.00
ATOM	2337	CE	MET	D	95	76.279	50.398	144.443	1.00	25.00
ATOM	2338	N	SER	D	96	78.082	45.623	142.272	1.00	25.00
ATOM	2339	CA	SER	D	96	77.425	45.123	141.075	1.00	25.00

ATOM	2340	C	SER D	96	76.274	46.052	140.671	1.00	25.00
ATOM	2341	O	SER D	96	75.813	46.848	141.492	1.00	25.00
ATOM	2342	CB	SER D	96	76.918	43.698	141.322	1.00	25.00
ATOM	2343	OG	SER D	96	75.851	43.692	142.246	1.00	25.00
ATOM	2344	N	PRO D	97	75.777	45.956	139.426	1.00	25.00
ATOM	2345	CA	PRO D	97	74.550	46.623	139.015	1.00	25.00
ATOM	2346	C	PRO D	97	73.360	46.155	139.853	1.00	25.00
ATOM	2347	O	PRO D	97	73.336	45.011	140.310	1.00	25.00
ATOM	2348	CB	PRO D	97	74.347	46.252	137.543	1.00	25.00
ATOM	2349	CG	PRO D	97	75.757	45.914	137.066	1.00	25.00
ATOM	2350	CD	PRO D	97	76.377	45.262	138.298	1.00	25.00
ATOM	2351	N	GLN D	98	72.365	47.034	140.030	1.00	25.00
ATOM	2352	CA	GLN D	98	71.177	46.699	140.795	1.00	25.00
ATOM	2353	C	GLN D	98	70.223	45.823	139.979	1.00	25.00
ATOM	2354	O	GLN D	98	69.892	46.153	138.841	1.00	25.00
ATOM	2355	CB	GLN D	98	70.491	47.946	141.375	1.00	25.00
ATOM	2356	CG	GLN D	98	69.901	48.907	140.333	1.00	25.00
ATOM	2357	CD	GLN D	98	69.192	50.081	141.004	1.00	25.00
ATOM	2358	OE1	GLN D	98	69.720	51.188	141.043	1.00	25.00
ATOM	2359	NE2	GLN D	98	67.989	49.846	141.531	1.00	25.00
ATOM	2360	N	LEU D	99	69.757	44.723	140.576	1.00	25.00
ATOM	2361	CA	LEU D	99	68.602	43.975	140.100	1.00	25.00
ATOM	2362	C	LEU D	99	67.363	44.638	140.682	1.00	25.00
ATOM	2363	O	LEU D	99	67.417	45.130	141.806	1.00	25.00
ATOM	2364	CB	LEU D	99	68.659	42.523	140.596	1.00	25.00
ATOM	2365	CG	LEU D	99	69.244	41.542	139.576	1.00	25.00
ATOM	2366	CD1	LEU D	99	70.682	41.897	139.189	1.00	25.00
ATOM	2367	CD2	LEU D	99	69.186	40.139	140.188	1.00	25.00
ATOM	2368	N	CYS D	100	66.252	44.611	139.937	1.00	25.00

ATOM	2369	CA	CYS D 100	64.959	45.057	140.427	1.00	25.00
ATOM	2370	C	CYS D 100	63.937	43.947	140.247	1.00	25.00
ATOM	2371	O	CYS D 100	63.403	43.779	139.152	1.00	25.00
ATOM	2372	CB	CYS D 100	64.500	46.323	139.706	1.00	25.00
ATOM	2373	SG	CYS D 100	63.040	47.012	140.512	1.00	25.00
ATOM	2374	N	LEU D 101	63.676	43.181	141.309	1.00	25.00
ATOM	2375	CA	LEU D 101	62.798	42.024	141.236	1.00	25.00
ATOM	2376	C	LEU D 101	61.761	42.052	142.345	1.00	25.00
ATOM	2377	O	LEU D 101	61.987	42.628	143.408	1.00	25.00
ATOM	2378	CB	LEU D 101	63.614	40.722	141.217	1.00	25.00
ATOM	2379	CG	LEU D 101	64.680	40.576	142.319	1.00	25.00
ATOM	2380	CD1	LEU D 101	64.100	40.246	143.699	1.00	25.00
ATOM	2381	CD2	LEU D 101	65.612	39.427	141.938	1.00	25.00
ATOM	2382	N	ASP D 102	60.623	41.415	142.064	1.00	25.00
ATOM	2383	CA	ASP D 102	59.692	40.932	143.061	1.00	25.00
ATOM	2384	C	ASP D 102	60.183	39.517	143.374	1.00	25.00
ATOM	2385	O	ASP D 102	60.370	38.733	142.445	1.00	25.00
ATOM	2386	CB	ASP D 102	58.279	40.950	142.454	1.00	25.00
ATOM	2387	CG	ASP D 102	57.192	40.309	143.314	1.00	25.00
ATOM	2388	OD1	ASP D 102	57.543	39.524	144.218	1.00	25.00
ATOM	2389	OD2	ASP D 102	56.008	40.594	143.035	1.00	25.00
ATOM	2390	N	PRO D 103	60.444	39.159	144.638	1.00	25.00
ATOM	2391	CA	PRO D 103	60.910	37.823	144.977	1.00	25.00
ATOM	2392	C	PRO D 103	59.951	36.744	144.461	1.00	25.00
ATOM	2393	O	PRO D 103	60.399	35.699	143.992	1.00	25.00
ATOM	2394	CB	PRO D 103	61.062	37.808	146.500	1.00	25.00
ATOM	2395	CG	PRO D 103	60.133	38.928	146.965	1.00	25.00
ATOM	2396	CD	PRO D 103	60.208	39.948	145.831	1.00	25.00
ATOM	2397	N	MET D 104	58.638	36.999	144.487	1.00	25.00

ATOM	2398	CA	MET D 104	57.652	36.034	144.024	1.00	25.00
ATOM	2399	C	MET D 104	57.657	35.856	142.502	1.00	25.00
ATOM	2400	O	MET D 104	57.019	34.927	142.007	1.00	25.00
【 0 1 3 8 】								
ATOM	2401	CB	MET D 104	56.261	36.385	144.567	1.00	25.00
ATOM	2402	CG	MET D 104	56.267	36.398	146.101	1.00	25.00
ATOM	2403	SD	MET D 104	56.883	34.895	146.919	1.00	25.00
ATOM	2404	CE	MET D 104	55.554	33.728	146.548	1.00	25.00
ATOM	2405	N	ASP D 105	58.393	36.694	141.761	1.00	25.00
ATOM	2406	CA	ASP D 105	58.598	36.522	140.328	1.00	25.00
ATOM	2407	C	ASP D 105	59.726	35.539	140.016	1.00	25.00
ATOM	2408	O	ASP D 105	59.763	35.018	138.903	1.00	25.00
ATOM	2409	CB	ASP D 105	58.858	37.877	139.645	1.00	25.00
ATOM	2410	CG	ASP D 105	57.599	38.707	139.401	1.00	25.00
ATOM	2411	OD1	ASP D 105	56.488	38.142	139.497	1.00	25.00
ATOM	2412	OD2	ASP D 105	57.771	39.898	139.070	1.00	25.00
ATOM	2413	N	VAL D 106	60.639	35.277	140.962	1.00	25.00
ATOM	2414	CA	VAL D 106	61.800	34.421	140.731	1.00	25.00
ATOM	2415	C	VAL D 106	61.729	33.134	141.560	1.00	25.00
ATOM	2416	O	VAL D 106	62.747	32.642	142.039	1.00	25.00
ATOM	2417	CB	VAL D 106	63.103	35.211	140.960	1.00	25.00
ATOM	2418	CG1	VAL D 106	63.285	36.292	139.889	1.00	25.00
ATOM	2419	CG2	VAL D 106	63.176	35.855	142.350	1.00	25.00
ATOM	2420	N	VAL D 107	60.535	32.558	141.725	1.00	25.00
ATOM	2421	CA	VAL D 107	60.358	31.350	142.522	1.00	25.00
ATOM	2422	C	VAL D 107	60.962	30.132	141.823	1.00	25.00
ATOM	2423	O	VAL D 107	60.627	29.835	140.677	1.00	25.00
ATOM	2424	CB	VAL D 107	58.877	31.151	142.879	1.00	25.00
ATOM	2425	CG1	VAL D 107	58.667	29.836	143.632	1.00	25.00

ATOM	2426	CG2	VAL	D 107	58.382	32.284	143.784	1.00	25.00
ATOM	2427	N	LYS	D 108	61.833	29.412	142.539	1.00	25.00
ATOM	2428	CA	LYS	D 108	62.457	28.185	142.074	1.00	25.00
ATOM	2429	C	LYS	D 108	61.475	27.021	142.222	1.00	25.00
ATOM	2430	O	LYS	D 108	61.372	26.433	143.297	1.00	25.00
ATOM	2431	CB	LYS	D 108	63.725	27.939	142.901	1.00	25.00
ATOM	2432	CG	LYS	D 108	64.460	26.657	142.490	1.00	25.00
ATOM	2433	CD	LYS	D 108	65.606	26.390	143.474	1.00	25.00
ATOM	2434	CE	LYS	D 108	66.180	24.975	143.323	1.00	25.00
ATOM	2435	NZ	LYS	D 108	65.185	23.922	143.631	1.00	25.00
ATOM	2436	N	LEU	D 109	60.787	26.659	141.137	1.00	25.00
ATOM	2437	CA	LEU	D 109	59.947	25.470	141.099	1.00	25.00
ATOM	2438	C	LEU	D 109	60.804	24.210	140.953	1.00	25.00
ATOM	2439	O	LEU	D 109	61.847	24.225	140.299	1.00	25.00
ATOM	2440	CB	LEU	D 109	58.959	25.560	139.928	1.00	25.00
ATOM	2441	CG	LEU	D 109	57.602	26.208	140.231	1.00	25.00
ATOM	2442	CD1	LEU	D 109	57.684	27.416	141.164	1.00	25.00
ATOM	2443	CD2	LEU	D 109	56.952	26.622	138.906	1.00	25.00
ATOM	2444	N	GLU	D 110	60.319	23.111	141.536	1.00	25.00
ATOM	2445	CA	GLU	D 110	60.806	21.757	141.317	1.00	25.00
ATOM	2446	C	GLU	D 110	59.693	21.008	140.572	1.00	25.00
ATOM	2447	O	GLU	D 110	58.530	21.406	140.668	1.00	25.00
ATOM	2448	CB	GLU	D 110	61.166	21.130	142.674	1.00	25.00
ATOM	2449	CG	GLU	D 110	62.461	21.758	143.214	1.00	25.00
ATOM	2450	CD	GLU	D 110	62.743	21.445	144.682	1.00	25.00
ATOM	2451	OE1	GLU	D 110	62.207	20.433	145.185	1.00	25.00
ATOM	2452	OE2	GLU	D 110	63.515	22.239	145.266	1.00	25.00
ATOM	2453	N	PRO	D 111	60.027	19.980	139.773	1.00	25.00
ATOM	2454	CA	PRO	D 111	59.082	19.305	138.893	1.00	25.00

ATOM	2455	C	PRO D 111	57.878	18.731	139.639	1.00	25.00
ATOM	2456	O	PRO D 111	57.987	18.399	140.819	1.00	25.00
ATOM	2457	CB	PRO D 111	59.863	18.182	138.208	1.00	25.00
ATOM	2458	CG	PRO D 111	61.125	18.020	139.052	1.00	25.00
ATOM	2459	CD	PRO D 111	61.356	19.417	139.615	1.00	25.00
ATOM	2460	N	PRO D 112	56.735	18.579	138.954	1.00	25.00
ATOM	2461	CA	PRO D 112	55.544	17.982	139.528	1.00	25.00
ATOM	2462	C	PRO D 112	55.719	16.465	139.650	1.00	25.00
ATOM	2463	O	PRO D 112	56.620	15.869	139.056	1.00	25.00
ATOM	2464	CB	PRO D 112	54.417	18.345	138.560	1.00	25.00
ATOM	2465	CG	PRO D 112	55.150	18.274	137.229	1.00	25.00
ATOM	2466	CD	PRO D 112	56.512	18.888	137.551	1.00	25.00
ATOM	2467	N	MET D 113	54.841	15.847	140.437	1.00	25.00
ATOM	2468	CA	MET D 113	54.908	14.444	140.799	1.00	25.00
ATOM	2469	C	MET D 113	54.075	13.641	139.803	1.00	25.00
ATOM	2470	O	MET D 113	52.887	13.437	140.036	1.00	25.00
ATOM	2471	CB	MET D 113	54.356	14.294	142.224	1.00	25.00
ATOM	2472	CG	MET D 113	55.169	15.070	143.270	1.00	25.00
ATOM	2473	SD	MET D 113	54.166	15.752	144.617	1.00	25.00
ATOM	2474	CE	MET D 113	55.482	16.483	145.619	1.00	25.00
ATOM	2475	N	LEU D 114	54.683	13.185	138.702	1.00	25.00
ATOM	2476	CA	LEU D 114	54.010	12.348	137.712	1.00	25.00
ATOM	2477	C	LEU D 114	54.037	10.891	138.154	1.00	25.00
ATOM	2478	O	LEU D 114	55.096	10.374	138.508	1.00	25.00
ATOM	2479	CB	LEU D 114	54.667	12.524	136.341	1.00	25.00
ATOM	2480	CG	LEU D 114	53.960	11.813	135.171	1.00	25.00
ATOM	2481	CD1	LEU D 114	52.550	12.361	134.924	1.00	25.00
ATOM	2482	CD2	LEU D 114	54.780	11.980	133.885	1.00	25.00
ATOM	2483	N	ARG D 115	52.871	10.240	138.137	1.00	25.00

ATOM	2484	CA	ARG D 115	52.698	8.847	138.513	1.00	25.00
ATOM	2485	C	ARG D 115	51.714	8.177	137.554	1.00	25.00
ATOM	2486	O	ARG D 115	51.018	8.844	136.787	1.00	25.00
ATOM	2487	CB	ARG D 115	52.163	8.756	139.950	1.00	25.00
ATOM	2488	CG	ARG D 115	53.078	9.428	140.981	1.00	25.00
ATOM	2489	CD	ARG D 115	52.619	9.092	142.405	1.00	25.00
ATOM	2490	NE	ARG D 115	51.246	9.553	142.668	1.00	25.00
ATOM	2491	CZ	ARG D 115	50.897	10.685	143.305	1.00	25.00
ATOM	2492	NH1	ARG D 115	51.807	11.595	143.670	1.00	25.00
ATOM	2493	NH2	ARG D 115	49.615	10.918	143.599	1.00	25.00
ATOM	2494	N	THR D 116	51.643	6.846	137.625	1.00	25.00
ATOM	2495	CA	THR D 116	50.599	6.067	136.984	1.00	25.00
ATOM	2496	C	THR D 116	49.292	6.282	137.748	1.00	25.00
ATOM	2497	O	THR D 116	49.305	6.409	138.972	1.00	25.00
ATOM	2498	CB	THR D 116	50.995	4.583	137.002	1.00	25.00
ATOM	2499	OG1	THR D 116	52.329	4.447	136.555	1.00	25.00
ATOM	2500	CG2	THR D 116	50.086	3.740	136.101	1.00	25.00

【 0 1 3 9 】

ATOM	2501	N	MET D 117	48.166	6.288	137.030	1.00	25.00
ATOM	2502	CA	MET D 117	46.843	6.233	137.626	1.00	25.00
ATOM	2503	C	MET D 117	46.672	4.870	138.304	1.00	25.00
ATOM	2504	O	MET D 117	46.215	3.917	137.674	1.00	25.00
ATOM	2505	CB	MET D 117	45.800	6.438	136.524	1.00	25.00
ATOM	2506	CG	MET D 117	44.373	6.447	137.083	1.00	25.00
ATOM	2507	SD	MET D 117	43.094	5.902	135.921	1.00	25.00
ATOM	2508	CE	MET D 117	43.462	4.130	135.843	1.00	25.00
ATOM	2509	N	ASP D 118	47.042	4.781	139.584	1.00	25.00
ATOM	2510	CA	ASP D 118	46.973	3.544	140.349	1.00	25.00
ATOM	2511	C	ASP D 118	45.543	3.002	140.491	1.00	25.00

ATOM	2512	O	ASP D 118	45.259	1.954	139.911	1.00	25.00
ATOM	2513	CB	ASP D 118	47.684	3.688	141.704	1.00	25.00
ATOM	2514	CG	ASP D 118	49.200	3.834	141.595	1.00	25.00
ATOM	2515	OD1	ASP D 118	49.791	3.174	140.712	1.00	25.00
ATOM	2516	OD2	ASP D 118	49.753	4.599	142.414	1.00	25.00
ATOM	2517	N	PRO D 119	44.617	3.629	141.241	1.00	25.00
ATOM	2518	CA	PRO D 119	44.563	5.036	141.617	1.00	25.00
ATOM	2519	C	PRO D 119	44.981	5.284	143.069	1.00	25.00
ATOM	2520	O	PRO D 119	45.090	6.482	143.402	1.00	25.00
ATOM	2521	CB	PRO D 119	43.086	5.386	141.425	1.00	25.00
ATOM	2522	CG	PRO D 119	42.381	4.132	141.948	1.00	25.00
ATOM	2523	CD	PRO D 119	43.325	3.011	141.513	1.00	25.00
ATOM	2524	N	PRO D 126	41.468	2.595	128.883	1.00	25.00
ATOM	2525	CA	PRO D 126	42.761	1.880	128.861	1.00	25.00
ATOM	2526	C	PRO D 126	42.785	0.873	127.711	1.00	25.00
ATOM	2527	O	PRO D 126	42.712	-0.335	127.930	1.00	25.00
ATOM	2528	CB	PRO D 126	42.916	1.190	130.224	1.00	25.00
ATOM	2529	CG	PRO D 126	41.468	0.886	130.602	1.00	25.00
ATOM	2530	CD	PRO D 126	40.764	2.148	130.102	1.00	25.00
ATOM	2531	N	GLN D 127	42.852	1.378	126.476	1.00	25.00
ATOM	2532	CA	GLN D 127	42.765	0.548	125.282	1.00	25.00
ATOM	2533	C	GLN D 127	44.155	0.006	124.933	1.00	25.00
ATOM	2534	O	GLN D 127	45.084	0.155	125.721	1.00	25.00
ATOM	2535	CB	GLN D 127	42.128	1.358	124.141	1.00	25.00
ATOM	2536	CG	GLN D 127	40.927	2.209	124.593	1.00	25.00
ATOM	2537	CD	GLN D 127	39.961	1.458	125.510	1.00	25.00
ATOM	2538	OE1	GLN D 127	39.876	1.754	126.702	1.00	25.00
ATOM	2539	NE2	GLN D 127	39.238	0.479	124.969	1.00	25.00
ATOM	2540	N	ALA D 128	44.319	-0.618	123.761	1.00	25.00

ATOM	2541	CA	ALA D 128	45.632	-1.057	123.300	1.00	25.00
ATOM	2542	C	ALA D 128	46.500	0.165	122.990	1.00	25.00
ATOM	2543	O	ALA D 128	46.017	1.125	122.391	1.00	25.00
ATOM	2544	CB	ALA D 128	45.481	-1.948	122.065	1.00	25.00
ATOM	2545	N	GLY D 129	47.774	0.140	123.399	1.00	25.00
ATOM	2546	CA	GLY D 129	48.695	1.239	123.167	1.00	25.00
ATOM	2547	C	GLY D 129	48.256	2.506	123.905	1.00	25.00
ATOM	2548	O	GLY D 129	48.178	3.582	123.313	1.00	25.00
ATOM	2549	N	CYS D 130	47.951	2.369	125.199	1.00	25.00
ATOM	2550	CA	CYS D 130	47.366	3.423	126.012	1.00	25.00
ATOM	2551	C	CYS D 130	48.013	3.426	127.401	1.00	25.00
ATOM	2552	O	CYS D 130	48.364	2.366	127.917	1.00	25.00
ATOM	2553	CB	CYS D 130	45.850	3.195	126.066	1.00	25.00
ATOM	2554	SG	CYS D 130	44.771	4.628	125.866	1.00	25.00
ATOM	2555	N	LEU D 131	48.193	4.615	127.989	1.00	25.00
ATOM	2556	CA	LEU D 131	48.769	4.848	129.309	1.00	25.00
ATOM	2557	C	LEU D 131	47.838	5.749	130.111	1.00	25.00
ATOM	2558	O	LEU D 131	47.307	6.721	129.584	1.00	25.00
ATOM	2559	CB	LEU D 131	50.126	5.561	129.202	1.00	25.00
ATOM	2560	CG	LEU D 131	51.325	4.656	128.898	1.00	25.00
ATOM	2561	CD1	LEU D 131	52.584	5.528	128.820	1.00	25.00
ATOM	2562	CD2	LEU D 131	51.543	3.617	130.006	1.00	25.00
ATOM	2563	N	GLN D 132	47.668	5.432	131.398	1.00	25.00
ATOM	2564	CA	GLN D 132	46.774	6.127	132.307	1.00	25.00
ATOM	2565	C	GLN D 132	47.637	6.777	133.387	1.00	25.00
ATOM	2566	O	GLN D 132	48.293	6.075	134.155	1.00	25.00
ATOM	2567	CB	GLN D 132	45.760	5.135	132.894	1.00	25.00
ATOM	2568	CG	GLN D 132	44.825	4.519	131.837	1.00	25.00
ATOM	2569	CD	GLN D 132	45.529	3.599	130.837	1.00	25.00

ATOM	2570	OE1	GLN	D	132	45.477	3.829	129.633	1.00	25.00
ATOM	2571	NE2	GLN	D	132	46.195	2.550	131.322	1.00	25.00
ATOM	2572	N	LEU	D	133	47.676	8.112	133.402	1.00	25.00
ATOM	2573	CA	LEU	D	133	48.581	8.914	134.214	1.00	25.00
ATOM	2574	C	LEU	D	133	47.799	9.702	135.258	1.00	25.00
ATOM	2575	O	LEU	D	133	46.593	9.883	135.123	1.00	25.00
ATOM	2576	CB	LEU	D	133	49.328	9.908	133.313	1.00	25.00
ATOM	2577	CG	LEU	D	133	50.090	9.258	132.149	1.00	25.00
ATOM	2578	CD1	LEU	D	133	50.647	10.357	131.239	1.00	25.00
ATOM	2579	CD2	LEU	D	133	51.237	8.376	132.652	1.00	25.00
ATOM	2580	N	CYS	D	134	48.503	10.209	136.270	1.00	25.00
ATOM	2581	CA	CYS	D	134	47.993	11.173	137.234	1.00	25.00
ATOM	2582	C	CYS	D	134	49.183	11.988	137.739	1.00	25.00
ATOM	2583	O	CYS	D	134	50.312	11.498	137.702	1.00	25.00
ATOM	2584	CB	CYS	D	134	47.257	10.453	138.373	1.00	25.00
ATOM	2585	SG	CYS	D	134	48.402	9.473	139.374	1.00	25.00
ATOM	2586	N	TRP	D	135	48.963	13.230	138.183	1.00	25.00
ATOM	2587	CA	TRP	D	135	50.039	14.023	138.763	1.00	25.00
ATOM	2588	C	TRP	D	135	49.520	15.025	139.784	1.00	25.00
ATOM	2589	O	TRP	D	135	48.361	15.428	139.724	1.00	25.00
ATOM	2590	CB	TRP	D	135	50.894	14.707	137.681	1.00	25.00
ATOM	2591	CG	TRP	D	135	50.183	15.618	136.734	1.00	25.00
ATOM	2592	CD1	TRP	D	135	50.000	16.947	136.892	1.00	25.00
ATOM	2593	CD2	TRP	D	135	49.584	15.285	135.450	1.00	25.00
ATOM	2594	NE1	TRP	D	135	49.274	17.453	135.832	1.00	25.00
ATOM	2595	CE2	TRP	D	135	48.992	16.463	134.911	1.00	25.00
ATOM	2596	CE3	TRP	D	135	49.476	14.101	134.688	1.00	25.00
ATOM	2597	CZ2	TRP	D	135	48.303	16.458	133.691	1.00	25.00
ATOM	2598	CZ3	TRP	D	135	48.829	14.098	133.441	1.00	25.00

ATOM	2599	CH2	TRP D 135	48.224	15.267	132.951	1.00	25.00
ATOM	2600	N	GLU D 136	50.406	15.411	140.710	1.00	25.00
【 0 1 4 0 】								
ATOM	2601	CA	GLU D 136	50.241	16.506	141.659	1.00	25.00
ATOM	2602	C	GLU D 136	51.311	17.552	141.342	1.00	25.00
ATOM	2603	O	GLU D 136	52.368	17.189	140.823	1.00	25.00
ATOM	2604	CB	GLU D 136	50.504	16.008	143.087	1.00	25.00
ATOM	2605	CG	GLU D 136	49.497	14.983	143.609	1.00	25.00
ATOM	2606	CD	GLU D 136	49.980	14.423	144.943	1.00	25.00
ATOM	2607	OE1	GLU D 136	50.309	15.243	145.830	1.00	25.00
ATOM	2608	OE2	GLU D 136	50.060	13.177	145.030	1.00	25.00
ATOM	2609	N	PRO D 137	51.109	18.829	141.697	1.00	25.00
ATOM	2610	CA	PRO D 137	52.183	19.803	141.668	1.00	25.00
ATOM	2611	C	PRO D 137	53.169	19.521	142.802	1.00	25.00
ATOM	2612	O	PRO D 137	52.850	18.817	143.761	1.00	25.00
ATOM	2613	CB	PRO D 137	51.504	21.156	141.869	1.00	25.00
ATOM	2614	CG	PRO D 137	50.315	20.800	142.760	1.00	25.00
ATOM	2615	CD	PRO D 137	49.904	19.414	142.262	1.00	25.00
ATOM	2616	N	TRP D 138	54.359	20.118	142.711	1.00	25.00
ATOM	2617	CA	TRP D 138	55.294	20.147	143.820	1.00	25.00
ATOM	2618	C	TRP D 138	54.637	20.914	144.969	1.00	25.00
ATOM	2619	O	TRP D 138	54.343	22.099	144.832	1.00	25.00
ATOM	2620	CB	TRP D 138	56.601	20.796	143.365	1.00	25.00
ATOM	2621	CG	TRP D 138	57.652	20.943	144.418	1.00	25.00
ATOM	2622	CD1	TRP D 138	58.180	19.941	145.155	1.00	25.00
ATOM	2623	CD2	TRP D 138	58.346	22.154	144.837	1.00	25.00
ATOM	2624	NE1	TRP D 138	59.146	20.441	146.003	1.00	25.00
ATOM	2625	CE2	TRP D 138	59.296	21.802	145.839	1.00	25.00
ATOM	2626	CE3	TRP D 138	58.296	23.509	144.445	1.00	25.00

ATOM	2627	CZ2	TRP D 138	60.152	22.746	146.424	1.00	25.00
ATOM	2628	CZ3	TRP D 138	59.168	24.458	145.007	1.00	25.00
ATOM	2629	CH2	TRP D 138	60.092	24.080	145.997	1.00	25.00
ATOM	2630	N	GLN D 139	54.359	20.221	146.077	1.00	25.00
ATOM	2631	CA	GLN D 139	53.454	20.693	147.115	1.00	25.00
ATOM	2632	C	GLN D 139	53.803	22.073	147.703	1.00	25.00
ATOM	2633	O	GLN D 139	52.885	22.863	147.909	1.00	25.00
ATOM	2634	CB	GLN D 139	53.233	19.596	148.167	1.00	25.00
ATOM	2635	CG	GLN D 139	52.420	18.428	147.573	1.00	25.00
ATOM	2636	CD	GLN D 139	52.244	17.267	148.552	1.00	25.00
ATOM	2637	OE1	GLN D 139	52.675	17.346	149.700	1.00	25.00
ATOM	2638	NE2	GLN D 139	51.616	16.175	148.114	1.00	25.00
ATOM	2639	N	PRO D 140	55.078	22.435	147.946	1.00	25.00
ATOM	2640	CA	PRO D 140	55.451	23.786	148.359	1.00	25.00
ATOM	2641	C	PRO D 140	54.953	24.883	147.411	1.00	25.00
ATOM	2642	O	PRO D 140	54.698	26.002	147.852	1.00	25.00
ATOM	2643	CB	PRO D 140	56.978	23.789	148.452	1.00	25.00
ATOM	2644	CG	PRO D 140	57.291	22.331	148.776	1.00	25.00
ATOM	2645	CD	PRO D 140	56.252	21.582	147.943	1.00	25.00
ATOM	2646	N	GLY D 141	54.806	24.565	146.118	1.00	25.00
ATOM	2647	CA	GLY D 141	54.278	25.465	145.104	1.00	25.00
ATOM	2648	C	GLY D 141	52.808	25.193	144.770	1.00	25.00
ATOM	2649	O	GLY D 141	52.315	25.739	143.788	1.00	25.00
ATOM	2650	N	LEU D 142	52.093	24.386	145.569	1.00	25.00
ATOM	2651	CA	LEU D 142	50.681	24.059	145.357	1.00	25.00
ATOM	2652	C	LEU D 142	49.842	25.323	145.158	1.00	25.00
ATOM	2653	O	LEU D 142	49.004	25.380	144.261	1.00	25.00
ATOM	2654	CB	LEU D 142	50.162	23.244	146.553	1.00	25.00
ATOM	2655	CG	LEU D 142	48.644	22.984	146.560	1.00	25.00

ATOM	2656	CD1	LEU D 142	48.183	22.191	145.332	1.00	25.00
ATOM	2657	CD2	LEU D 142	48.278	22.202	147.827	1.00	25.00
ATOM	2658	N	HIS D 143	50.079	26.334	146.000	1.00	25.00
ATOM	2659	CA	HIS D 143	49.366	27.603	145.967	1.00	25.00
ATOM	2660	C	HIS D 143	49.489	28.323	144.618	1.00	25.00
ATOM	2661	O	HIS D 143	48.639	29.148	144.286	1.00	25.00
ATOM	2662	CB	HIS D 143	49.850	28.489	147.122	1.00	25.00
ATOM	2663	CG	HIS D 143	51.263	29.001	146.973	1.00	25.00
ATOM	2664	ND1	HIS D 143	52.380	28.285	147.385	1.00	25.00
ATOM	2665	CD2	HIS D 143	51.756	30.186	146.482	1.00	25.00
ATOM	2666	CE1	HIS D 143	53.455	29.054	147.143	1.00	25.00
ATOM	2667	NE2	HIS D 143	53.142	30.227	146.589	1.00	25.00
ATOM	2668	N	ILE D 144	50.544	28.036	143.847	1.00	25.00
ATOM	2669	CA	ILE D 144	50.796	28.667	142.564	1.00	25.00
ATOM	2670	C	ILE D 144	49.968	27.952	141.495	1.00	25.00
ATOM	2671	O	ILE D 144	50.160	26.760	141.260	1.00	25.00
ATOM	2672	CB	ILE D 144	52.303	28.627	142.232	1.00	25.00
ATOM	2673	CG1	ILE D 144	53.142	29.162	143.407	1.00	25.00
ATOM	2674	CG2	ILE D 144	52.568	29.456	140.969	1.00	25.00
ATOM	2675	CD1	ILE D 144	54.651	29.088	143.163	1.00	25.00
ATOM	2676	N	ASN D 145	49.082	28.689	140.814	1.00	25.00
ATOM	2677	CA	ASN D 145	48.438	28.223	139.593	1.00	25.00
ATOM	2678	C	ASN D 145	49.517	28.047	138.524	1.00	25.00
ATOM	2679	O	ASN D 145	50.107	29.038	138.093	1.00	25.00
ATOM	2680	CB	ASN D 145	47.384	29.241	139.133	1.00	25.00
ATOM	2681	CG	ASN D 145	46.781	28.881	137.773	1.00	25.00
ATOM	2682	OD1	ASN D 145	46.827	27.732	137.343	1.00	25.00
ATOM	2683	ND2	ASN D 145	46.214	29.870	137.082	1.00	25.00
ATOM	2684	N	GLN D 146	49.787	26.799	138.122	1.00	25.00

ATOM	2685	CA	GLN D 146	50.841	26.470	137.175	1.00	25.00
ATOM	2686	C	GLN D 146	50.271	25.841	135.905	1.00	25.00
ATOM	2687	O	GLN D 146	49.321	25.060	135.956	1.00	25.00
ATOM	2688	CB	GLN D 146	51.857	25.521	137.814	1.00	25.00
ATOM	2689	CG	GLN D 146	52.626	26.162	138.971	1.00	25.00
ATOM	2690	CD	GLN D 146	53.104	25.099	139.954	1.00	25.00
ATOM	2691	OE1	GLN D 146	54.177	24.527	139.782	1.00	25.00
ATOM	2692	NE2	GLN D 146	52.305	24.830	140.985	1.00	25.00
ATOM	2693	N	LYS D 147	50.900	26.181	134.776	1.00	25.00
ATOM	2694	CA	LYS D 147	50.765	25.536	133.480	1.00	25.00
ATOM	2695	C	LYS D 147	51.865	24.481	133.400	1.00	25.00
ATOM	2696	O	LYS D 147	52.984	24.767	133.820	1.00	25.00
ATOM	2697	CB	LYS D 147	50.987	26.609	132.403	1.00	25.00
ATOM	2698	CG	LYS D 147	50.969	26.049	130.974	1.00	25.00
ATOM	2699	CD	LYS D 147	51.243	27.138	129.927	1.00	25.00
ATOM	2700	CE	LYS D 147	52.651	27.739	130.060	1.00	25.00

【 O 1 4 1 】

ATOM	2701	NZ	LYS D 147	52.985	28.616	128.923	1.00	25.00
ATOM	2702	N	CYS D 148	51.575	23.289	132.862	1.00	25.00
ATOM	2703	CA	CYS D 148	52.554	22.213	132.746	1.00	25.00
ATOM	2704	C	CYS D 148	52.650	21.687	131.319	1.00	25.00
ATOM	2705	O	CYS D 148	51.776	21.955	130.500	1.00	25.00
ATOM	2706	CB	CYS D 148	52.232	21.103	133.751	1.00	25.00
ATOM	2707	SG	CYS D 148	52.039	21.651	135.470	1.00	25.00
ATOM	2708	N	GLU D 149	53.740	20.966	131.041	1.00	25.00
ATOM	2709	CA	GLU D 149	54.090	20.382	129.755	1.00	25.00
ATOM	2710	C	GLU D 149	54.471	18.935	130.014	1.00	25.00
ATOM	2711	O	GLU D 149	55.376	18.706	130.809	1.00	25.00
ATOM	2712	CB	GLU D 149	55.312	21.116	129.180	1.00	25.00

ATOM	2713	CG	GLU D 149	54.944	21.973	127.970	1.00	25.00
ATOM	2714	CD	GLU D 149	56.073	22.927	127.599	1.00	25.00
ATOM	2715	OE1	GLU D 149	55.737	24.027	127.114	1.00	25.00
ATOM	2716	OE2	GLU D 149	57.249	22.560	127.825	1.00	25.00
ATOM	2717	N	LEU D 150	53.814	17.985	129.344	1.00	25.00
ATOM	2718	CA	LEU D 150	54.138	16.564	129.396	1.00	25.00
ATOM	2719	C	LEU D 150	54.835	16.222	128.085	1.00	25.00
ATOM	2720	O	LEU D 150	54.314	16.555	127.024	1.00	25.00
ATOM	2721	CB	LEU D 150	52.839	15.762	129.578	1.00	25.00
ATOM	2722	CG	LEU D 150	52.946	14.236	129.416	1.00	25.00
ATOM	2723	CD1	LEU D 150	53.758	13.609	130.549	1.00	25.00
ATOM	2724	CD2	LEU D 150	51.536	13.632	129.428	1.00	25.00
ATOM	2725	N	ARG D 151	55.999	15.565	128.146	1.00	25.00
ATOM	2726	CA	ARG D 151	56.667	15.028	126.971	1.00	25.00
ATOM	2727	C	ARG D 151	56.791	13.518	127.111	1.00	25.00
ATOM	2728	O	ARG D 151	57.005	13.021	128.217	1.00	25.00
ATOM	2729	CB	ARG D 151	58.007	15.727	126.709	1.00	25.00
ATOM	2730	CG	ARG D 151	59.144	15.335	127.658	1.00	25.00
ATOM	2731	CD	ARG D 151	60.404	16.095	127.233	1.00	25.00
ATOM	2732	NE	ARG D 151	61.559	15.787	128.086	1.00	25.00
ATOM	2733	CZ	ARG D 151	62.729	16.445	128.029	1.00	25.00
ATOM	2734	NH1	ARG D 151	62.908	17.440	127.149	1.00	25.00
ATOM	2735	NH2	ARG D 151	63.722	16.101	128.854	1.00	25.00
ATOM	2736	N	HIS D 152	56.625	12.807	125.990	1.00	25.00
ATOM	2737	CA	HIS D 152	56.594	11.356	125.929	1.00	25.00
ATOM	2738	C	HIS D 152	57.267	10.865	124.644	1.00	25.00
ATOM	2739	O	HIS D 152	57.141	11.504	123.597	1.00	25.00
ATOM	2740	CB	HIS D 152	55.143	10.869	126.024	1.00	25.00
ATOM	2741	CG	HIS D 152	54.264	11.376	124.908	1.00	25.00

ATOM	2742	ND1	HIS	D	152	53.716	12.651	124.906	1.00	25.00
ATOM	2743	CD2	HIS	D	152	53.848	10.802	123.731	1.00	25.00
ATOM	2744	CE1	HIS	D	152	53.021	12.785	123.764	1.00	25.00
ATOM	2745	NE2	HIS	D	152	53.055	11.686	123.007	1.00	25.00
ATOM	2746	N	LYS	D	153	57.996	9.744	124.725	1.00	25.00
ATOM	2747	CA	LYS	D	153	58.621	9.109	123.568	1.00	25.00
ATOM	2748	C	LYS	D	153	58.746	7.606	123.805	1.00	25.00
ATOM	2749	O	LYS	D	153	58.920	7.199	124.955	1.00	25.00
ATOM	2750	CB	LYS	D	153	60.001	9.728	123.286	1.00	25.00
ATOM	2751	CG	LYS	D	153	61.081	9.373	124.318	1.00	25.00
ATOM	2752	CD	LYS	D	153	62.402	10.045	123.927	1.00	25.00
ATOM	2753	CE	LYS	D	153	63.502	9.685	124.932	1.00	25.00
ATOM	2754	NZ	LYS	D	153	64.751	10.420	124.660	1.00	25.00
ATOM	2755	N	PRO	D	154	58.699	6.777	122.748	1.00	25.00
ATOM	2756	CA	PRO	D	154	59.040	5.370	122.847	1.00	25.00
ATOM	2757	C	PRO	D	154	60.533	5.281	123.148	1.00	25.00
ATOM	2758	O	PRO	D	154	61.313	6.068	122.611	1.00	25.00
ATOM	2759	CB	PRO	D	154	58.719	4.781	121.475	1.00	25.00
ATOM	2760	CG	PRO	D	154	58.943	5.952	120.524	1.00	25.00
ATOM	2761	CD	PRO	D	154	58.511	7.159	121.354	1.00	25.00
ATOM	2762	N	GLN	D	155	60.940	4.350	124.014	1.00	25.00
ATOM	2763	CA	GLN	D	155	62.334	4.231	124.409	1.00	25.00
ATOM	2764	C	GLN	D	155	63.115	3.519	123.299	1.00	25.00
ATOM	2765	O	GLN	D	155	63.440	2.337	123.391	1.00	25.00
ATOM	2766	CB	GLN	D	155	62.413	3.560	125.783	1.00	25.00
ATOM	2767	CG	GLN	D	155	63.673	4.005	126.537	1.00	25.00
ATOM	2768	CD	GLN	D	155	63.773	3.428	127.948	1.00	25.00
ATOM	2769	OE1	GLN	D	155	64.747	3.692	128.645	1.00	25.00
ATOM	2770	NE2	GLN	D	155	62.786	2.646	128.384	1.00	25.00

ATOM	2771	N	ARG D 156	63.369	4.268	122.226	1.00	25.00
ATOM	2772	CA	ARG D 156	63.959	3.823	120.977	1.00	25.00
ATOM	2773	C	ARG D 156	65.291	4.542	120.766	1.00	25.00
ATOM	2774	O	ARG D 156	65.532	5.596	121.357	1.00	25.00
ATOM	2775	CB	ARG D 156	62.992	4.189	119.843	1.00	25.00
ATOM	2776	CG	ARG D 156	61.716	3.338	119.825	1.00	25.00
ATOM	2777	CD	ARG D 156	61.844	2.090	118.945	1.00	25.00
ATOM	2778	NE	ARG D 156	61.942	2.430	117.511	1.00	25.00
ATOM	2779	CZ	ARG D 156	61.095	2.041	116.539	1.00	25.00
ATOM	2780	NH1	ARG D 156	59.945	1.403	116.813	1.00	25.00
ATOM	2781	NH2	ARG D 156	61.410	2.296	115.263	1.00	25.00
ATOM	2782	N	GLY D 157	66.132	3.994	119.884	1.00	25.00
ATOM	2783	CA	GLY D 157	67.320	4.677	119.395	1.00	25.00
ATOM	2784	C	GLY D 157	66.942	6.004	118.733	1.00	25.00
ATOM	2785	O	GLY D 157	67.627	7.009	118.920	1.00	25.00
ATOM	2786	N	GLU D 158	65.832	6.010	117.988	1.00	25.00
ATOM	2787	CA	GLU D 158	65.243	7.193	117.389	1.00	25.00
ATOM	2788	C	GLU D 158	64.659	8.097	118.489	1.00	25.00
ATOM	2789	O	GLU D 158	63.448	8.119	118.710	1.00	25.00
ATOM	2790	CB	GLU D 158	64.183	6.779	116.348	1.00	25.00
ATOM	2791	CG	GLU D 158	64.698	5.750	115.320	1.00	25.00
ATOM	2792	CD	GLU D 158	64.347	4.305	115.684	1.00	25.00
ATOM	2793	OE1	GLU D 158	64.612	3.900	116.833	1.00	25.00
ATOM	2794	OE2	GLU D 158	63.769	3.613	114.822	1.00	25.00
ATOM	2795	N	ALA D 159	65.527	8.842	119.189	1.00	25.00
ATOM	2796	CA	ALA D 159	65.126	9.784	120.227	1.00	25.00
ATOM	2797	C	ALA D 159	64.376	10.972	119.614	1.00	25.00
ATOM	2798	O	ALA D 159	64.999	11.897	119.098	1.00	25.00
ATOM	2799	CB	ALA D 159	66.355	10.255	121.014	1.00	25.00

ATOM	2800	N	SER D 160	63.040	10.951	119.700	1.00	25.00
	【O 1 4 2】							
ATOM	2801	CA	SER D 160	62.159	11.989	119.182	1.00	25.00
ATOM	2802	C	SER D 160	61.035	12.231	120.191	1.00	25.00
ATOM	2803	O	SER D 160	60.138	11.398	120.309	1.00	25.00
ATOM	2804	CB	SER D 160	61.593	11.535	117.830	1.00	25.00
ATOM	2805	OG	SER D 160	62.642	11.313	116.910	1.00	25.00
ATOM	2806	N	TRP D 161	61.085	13.349	120.928	1.00	25.00
ATOM	2807	CA	TRP D 161	60.074	13.672	121.930	1.00	25.00
ATOM	2808	C	TRP D 161	58.844	14.337	121.313	1.00	25.00
ATOM	2809	O	TRP D 161	58.975	15.299	120.559	1.00	25.00
ATOM	2810	CB	TRP D 161	60.666	14.511	123.077	1.00	25.00
ATOM	2811	CG	TRP D 161	60.856	13.750	124.354	1.00	25.00
ATOM	2812	CD1	TRP D 161	59.893	13.034	124.968	1.00	25.00
ATOM	2813	CD2	TRP D 161	62.040	13.605	125.189	1.00	25.00
ATOM	2814	NE1	TRP D 161	60.400	12.391	126.075	1.00	25.00
ATOM	2815	CE2	TRP D 161	61.724	12.725	126.267	1.00	25.00
ATOM	2816	CE3	TRP D 161	63.348	14.133	125.153	1.00	25.00
ATOM	2817	CZ2	TRP D 161	62.662	12.372	127.246	1.00	25.00
ATOM	2818	CZ3	TRP D 161	64.291	13.799	126.141	1.00	25.00
ATOM	2819	CH2	TRP D 161	63.954	12.914	127.180	1.00	25.00
ATOM	2820	N	ALA D 162	57.655	13.828	121.665	1.00	25.00
ATOM	2821	CA	ALA D 162	56.366	14.428	121.352	1.00	25.00
ATOM	2822	C	ALA D 162	55.814	15.053	122.632	1.00	25.00
ATOM	2823	O	ALA D 162	55.925	14.446	123.697	1.00	25.00
ATOM	2824	CB	ALA D 162	55.421	13.348	120.821	1.00	25.00
ATOM	2825	N	LEU D 163	55.256	16.267	122.537	1.00	25.00
ATOM	2826	CA	LEU D 163	54.784	17.028	123.687	1.00	25.00
ATOM	2827	C	LEU D 163	53.261	17.109	123.737	1.00	25.00

ATOM	2828	O	LEU D 163	52.570	16.885	122.746	1.00	25.00
ATOM	2829	CB	LEU D 163	55.385	18.443	123.710	1.00	25.00
ATOM	2830	CG	LEU D 163	56.878	18.460	124.080	1.00	25.00
ATOM	2831	CD1	LEU D 163	57.775	18.226	122.859	1.00	25.00
ATOM	2832	CD2	LEU D 163	57.238	19.807	124.720	1.00	25.00
ATOM	2833	N	VAL D 164	52.767	17.466	124.923	1.00	25.00
ATOM	2834	CA	VAL D 164	51.408	17.875	125.206	1.00	25.00
ATOM	2835	C	VAL D 164	51.541	19.236	125.886	1.00	25.00
ATOM	2836	O	VAL D 164	52.381	19.393	126.774	1.00	25.00
ATOM	2837	CB	VAL D 164	50.728	16.848	126.121	1.00	25.00
ATOM	2838	CG1	VAL D 164	49.254	17.206	126.341	1.00	25.00
ATOM	2839	CG2	VAL D 164	50.831	15.428	125.550	1.00	25.00
ATOM	2840	N	GLY D 165	50.756	20.212	125.413	1.00	25.00
ATOM	2841	CA	GLY D 165	50.901	21.618	125.751	1.00	25.00
ATOM	2842	C	GLY D 165	50.325	21.945	127.133	1.00	25.00
ATOM	2843	O	GLY D 165	50.686	21.277	128.095	1.00	25.00
ATOM	2844	N	PRO D 166	49.471	22.977	127.263	1.00	25.00
ATOM	2845	CA	PRO D 166	49.139	23.598	128.540	1.00	25.00
ATOM	2846	C	PRO D 166	48.250	22.702	129.407	1.00	25.00
ATOM	2847	O	PRO D 166	47.033	22.868	129.446	1.00	25.00
ATOM	2848	CB	PRO D 166	48.461	24.926	128.179	1.00	25.00
ATOM	2849	CG	PRO D 166	47.819	24.629	126.826	1.00	25.00
ATOM	2850	CD	PRO D 166	48.853	23.715	126.172	1.00	25.00
ATOM	2851	N	LEU D 167	48.875	21.767	130.127	1.00	25.00
ATOM	2852	CA	LEU D 167	48.202	20.875	131.057	1.00	25.00
ATOM	2853	C	LEU D 167	48.041	21.563	132.418	1.00	25.00
ATOM	2854	O	LEU D 167	48.830	22.453	132.742	1.00	25.00
ATOM	2855	CB	LEU D 167	49.028	19.594	131.225	1.00	25.00
ATOM	2856	CG	LEU D 167	48.931	18.635	130.028	1.00	25.00

ATOM	2857	CD1	LEU D 167	50.049	17.598	130.151	1.00	25.00
ATOM	2858	CD2	LEU D 167	47.578	17.911	129.979	1.00	25.00
ATOM	2859	N	PRO D 168	47.053	21.160	133.237	1.00	25.00
ATOM	2860	CA	PRO D 168	46.885	21.689	134.581	1.00	25.00
ATOM	2861	C	PRO D 168	48.003	21.250	135.527	1.00	25.00
ATOM	2862	O	PRO D 168	48.728	20.289	135.261	1.00	25.00
ATOM	2863	CB	PRO D 168	45.537	21.164	135.086	1.00	25.00
ATOM	2864	CG	PRO D 168	44.809	20.715	133.824	1.00	25.00
ATOM	2865	CD	PRO D 168	45.948	20.271	132.912	1.00	25.00
ATOM	2866	N	LEU D 169	48.072	21.943	136.669	1.00	25.00
ATOM	2867	CA	LEU D 169	48.975	21.652	137.772	1.00	25.00
ATOM	2868	C	LEU D 169	48.808	20.246	138.359	1.00	25.00
ATOM	2869	O	LEU D 169	49.749	19.738	138.966	1.00	25.00
ATOM	2870	CB	LEU D 169	48.900	22.748	138.850	1.00	25.00
ATOM	2871	CG	LEU D 169	47.524	23.329	139.223	1.00	25.00
ATOM	2872	CD1	LEU D 169	46.467	22.268	139.537	1.00	25.00
ATOM	2873	CD2	LEU D 169	47.702	24.227	140.452	1.00	25.00
ATOM	2874	N	GLU D 170	47.642	19.613	138.178	1.00	25.00
ATOM	2875	CA	GLU D 170	47.351	18.273	138.663	1.00	25.00
ATOM	2876	C	GLU D 170	46.567	17.488	137.612	1.00	25.00
ATOM	2877	O	GLU D 170	46.123	18.047	136.610	1.00	25.00
ATOM	2878	CB	GLU D 170	46.589	18.347	139.996	1.00	25.00
ATOM	2879	CG	GLU D 170	45.150	18.858	139.853	1.00	25.00
ATOM	2880	CD	GLU D 170	44.522	19.079	141.224	1.00	25.00
ATOM	2881	OE1	GLU D 170	43.860	18.134	141.702	1.00	25.00
ATOM	2882	OE2	GLU D 170	44.732	20.184	141.769	1.00	25.00
ATOM	2883	N	ALA D 171	46.369	16.195	137.867	1.00	25.00
ATOM	2884	CA	ALA D 171	45.411	15.367	137.159	1.00	25.00
ATOM	2885	C	ALA D 171	45.042	14.202	138.065	1.00	25.00

ATOM	2886	O	ALA D 171	45.925	13.453	138.480	1.00	25.00
ATOM	2887	CB	ALA D 171	45.998	14.851	135.844	1.00	25.00
ATOM	2888	N	LEU D 172	43.745	14.048	138.351	1.00	25.00
ATOM	2889	CA	LEU D 172	43.212	12.884	139.044	1.00	25.00
ATOM	2890	C	LEU D 172	43.465	11.642	138.190	1.00	25.00
ATOM	2891	O	LEU D 172	43.966	10.637	138.689	1.00	25.00
ATOM	2892	CB	LEU D 172	41.714	13.096	139.316	1.00	25.00
ATOM	2893	CG	LEU D 172	41.029	11.908	140.014	1.00	25.00
ATOM	2894	CD1	LEU D 172	41.636	11.622	141.394	1.00	25.00
ATOM	2895	CD2	LEU D 172	39.536	12.216	140.173	1.00	25.00
ATOM	2896	N	GLN D 173	43.143	11.732	136.893	1.00	25.00
ATOM	2897	CA	GLN D 173	43.517	10.741	135.902	1.00	25.00
ATOM	2898	C	GLN D 173	43.555	11.394	134.521	1.00	25.00
ATOM	2899	O	GLN D 173	42.781	12.311	134.254	1.00	25.00
ATOM	2900	CB	GLN D 173	42.584	9.526	135.949	1.00	25.00

【 0 1 4 3 】

ATOM	2901	CG	GLN D 173	41.109	9.854	135.688	1.00	25.00
ATOM	2902	CD	GLN D 173	40.255	8.591	135.595	1.00	25.00
ATOM	2903	OE1	GLN D 173	39.425	8.465	134.700	1.00	25.00
ATOM	2904	NE2	GLN D 173	40.447	7.643	136.511	1.00	25.00
ATOM	2905	N	TYR D 174	44.463	10.934	133.656	1.00	25.00
ATOM	2906	CA	TYR D 174	44.650	11.448	132.309	1.00	25.00
ATOM	2907	C	TYR D 174	45.128	10.304	131.419	1.00	25.00
ATOM	2908	O	TYR D 174	46.226	9.788	131.617	1.00	25.00
ATOM	2909	CB	TYR D 174	45.669	12.593	132.337	1.00	25.00
ATOM	2910	CG	TYR D 174	46.004	13.153	130.967	1.00	25.00
ATOM	2911	CD1	TYR D 174	45.209	14.171	130.408	1.00	25.00
ATOM	2912	CD2	TYR D 174	47.081	12.625	130.231	1.00	25.00
ATOM	2913	CE1	TYR D 174	45.488	14.653	129.117	1.00	25.00

ATOM	2914	CE2	TYR D 174	47.354	13.101	128.937	1.00	25.00
ATOM	2915	CZ	TYR D 174	46.552	14.110	128.377	1.00	25.00
ATOM	2916	OH	TYR D 174	46.802	14.562	127.115	1.00	25.00
ATOM	2917	N	GLU D 175	44.309	9.907	130.442	1.00	25.00
ATOM	2918	CA	GLU D 175	44.649	8.853	129.502	1.00	25.00
ATOM	2919	C	GLU D 175	45.447	9.453	128.341	1.00	25.00
ATOM	2920	O	GLU D 175	44.895	10.186	127.524	1.00	25.00
ATOM	2921	CB	GLU D 175	43.367	8.160	129.019	1.00	25.00
ATOM	2922	CG	GLU D 175	43.692	6.913	128.189	1.00	25.00
ATOM	2923	CD	GLU D 175	42.454	6.364	127.489	1.00	25.00
ATOM	2924	OE1	GLU D 175	41.674	5.658	128.170	1.00	25.00
ATOM	2925	OE2	GLU D 175	42.327	6.639	126.277	1.00	25.00
ATOM	2926	N	LEU D 176	46.739	9.127	128.261	1.00	25.00
ATOM	2927	CA	LEU D 176	47.564	9.354	127.084	1.00	25.00
ATOM	2928	C	LEU D 176	47.406	8.113	126.205	1.00	25.00
ATOM	2929	O	LEU D 176	47.401	7.006	126.732	1.00	25.00
ATOM	2930	CB	LEU D 176	49.018	9.544	127.540	1.00	25.00
ATOM	2931	CG	LEU D 176	50.005	9.835	126.398	1.00	25.00
ATOM	2932	CD1	LEU D 176	49.756	11.194	125.740	1.00	25.00
ATOM	2933	CD2	LEU D 176	51.432	9.805	126.957	1.00	25.00
ATOM	2934	N	CYS D 177	47.249	8.257	124.884	1.00	25.00
ATOM	2935	CA	CYS D 177	46.973	7.103	124.032	1.00	25.00
ATOM	2936	C	CYS D 177	47.637	7.216	122.662	1.00	25.00
ATOM	2937	O	CYS D 177	48.230	8.244	122.340	1.00	25.00
ATOM	2938	CB	CYS D 177	45.458	6.888	123.914	1.00	25.00
ATOM	2939	SG	CYS D 177	44.917	5.157	123.868	1.00	25.00
ATOM	2940	N	GLY D 178	47.550	6.139	121.872	1.00	25.00
ATOM	2941	CA	GLY D 178	48.164	6.027	120.555	1.00	25.00
ATOM	2942	C	GLY D 178	49.631	5.600	120.646	1.00	25.00

ATOM	2943	O	GLY D 178	50.399	5.794	119.706	1.00	25.00
ATOM	2944	N	LEU D 179	50.022	5.011	121.777	1.00	25.00
ATOM	2945	CA	LEU D 179	51.389	4.683	122.132	1.00	25.00
ATOM	2946	C	LEU D 179	51.653	3.210	121.816	1.00	25.00
ATOM	2947	O	LEU D 179	51.434	2.374	122.684	1.00	25.00
ATOM	2948	CB	LEU D 179	51.531	4.910	123.643	1.00	25.00
ATOM	2949	CG	LEU D 179	51.231	6.334	124.124	1.00	25.00
ATOM	2950	CD1	LEU D 179	50.903	6.225	125.614	1.00	25.00
ATOM	2951	CD2	LEU D 179	52.429	7.258	123.914	1.00	25.00
ATOM	2952	N	LEU D 180	52.105	2.863	120.602	1.00	25.00
ATOM	2953	CA	LEU D 180	52.269	1.459	120.208	1.00	25.00
ATOM	2954	C	LEU D 180	53.626	1.038	119.609	1.00	25.00
ATOM	2955	O	LEU D 180	54.003	-0.112	119.832	1.00	25.00
ATOM	2956	CB	LEU D 180	51.062	1.016	119.364	1.00	25.00
ATOM	2957	CG	LEU D 180	50.870	-0.511	119.259	1.00	25.00
ATOM	2958	CD1	LEU D 180	50.723	-1.205	120.623	1.00	25.00
ATOM	2959	CD2	LEU D 180	49.603	-0.788	118.441	1.00	25.00
ATOM	2960	N	PRO D 181	54.410	1.862	118.879	1.00	25.00
ATOM	2961	CA	PRO D 181	55.637	1.383	118.232	1.00	25.00
ATOM	2962	C	PRO D 181	56.823	1.164	119.194	1.00	25.00
ATOM	2963	O	PRO D 181	57.975	1.125	118.757	1.00	25.00
ATOM	2964	CB	PRO D 181	55.941	2.403	117.131	1.00	25.00
ATOM	2965	CG	PRO D 181	55.371	3.698	117.699	1.00	25.00
ATOM	2966	CD	PRO D 181	54.129	3.227	118.457	1.00	25.00
ATOM	2967	N	ALA D 182	56.550	0.960	120.487	1.00	25.00
ATOM	2968	CA	ALA D 182	57.463	0.396	121.468	1.00	25.00
ATOM	2969	C	ALA D 182	56.626	-0.070	122.656	1.00	25.00
ATOM	2970	O	ALA D 182	55.479	0.346	122.808	1.00	25.00
ATOM	2971	CB	ALA D 182	58.498	1.426	121.920	1.00	25.00

ATOM	2972	N	THR D 183	57.203	-0.921	123.502	1.00	25.00
ATOM	2973	CA	THR D 183	56.574	-1.365	124.732	1.00	25.00
ATOM	2974	C	THR D 183	56.732	-0.259	125.777	1.00	25.00
ATOM	2975	O	THR D 183	55.755	0.343	126.224	1.00	25.00
ATOM	2976	CB	THR D 183	57.237	-2.683	125.158	1.00	25.00
ATOM	2977	OG1	THR D 183	58.645	-2.536	125.187	1.00	25.00
ATOM	2978	CG2	THR D 183	56.898	-3.800	124.164	1.00	25.00
ATOM	2979	N	ALA D 184	57.989	0.013	126.137	1.00	25.00
ATOM	2980	CA	ALA D 184	58.379	1.024	127.100	1.00	25.00
ATOM	2981	C	ALA D 184	58.375	2.415	126.460	1.00	25.00
ATOM	2982	O	ALA D 184	59.048	2.644	125.454	1.00	25.00
ATOM	2983	CB	ALA D 184	59.764	0.676	127.646	1.00	25.00
ATOM	2984	N	TYR D 185	57.636	3.341	127.076	1.00	25.00
ATOM	2985	CA	TYR D 185	57.661	4.768	126.808	1.00	25.00
ATOM	2986	C	TYR D 185	58.261	5.474	128.014	1.00	25.00
ATOM	2987	O	TYR D 185	57.986	5.092	129.146	1.00	25.00
ATOM	2988	CB	TYR D 185	56.238	5.288	126.576	1.00	25.00
ATOM	2989	CG	TYR D 185	55.835	5.295	125.121	1.00	25.00
ATOM	2990	CD1	TYR D 185	55.523	4.090	124.465	1.00	25.00
ATOM	2991	CD2	TYR D 185	55.852	6.503	124.404	1.00	25.00
ATOM	2992	CE1	TYR D 185	55.246	4.095	123.088	1.00	25.00
ATOM	2993	CE2	TYR D 185	55.564	6.509	123.031	1.00	25.00
ATOM	2994	CZ	TYR D 185	55.275	5.304	122.371	1.00	25.00
ATOM	2995	OH	TYR D 185	55.067	5.302	121.026	1.00	25.00
ATOM	2996	N	THR D 186	59.042	6.525	127.767	1.00	25.00
ATOM	2997	CA	THR D 186	59.516	7.428	128.802	1.00	25.00
ATOM	2998	C	THR D 186	58.579	8.623	128.832	1.00	25.00
ATOM	2999	O	THR D 186	58.161	9.086	127.772	1.00	25.00
ATOM	3000	CB	THR D 186	60.943	7.882	128.483	1.00	25.00

【 0 1 4 4 】

ATOM	3001	OG1	THR	D	186	61.767	6.743	128.358	1.00	25.00
ATOM	3002	CG2	THR	D	186	61.489	8.786	129.594	1.00	25.00
ATOM	3003	N	LEU	D	187	58.267	9.122	130.032	1.00	25.00
ATOM	3004	CA	LEU	D	187	57.489	10.331	130.209	1.00	25.00
ATOM	3005	C	LEU	D	187	58.204	11.233	131.205	1.00	25.00
ATOM	3006	O	LEU	D	187	58.831	10.749	132.146	1.00	25.00
ATOM	3007	CB	LEU	D	187	56.063	10.010	130.666	1.00	25.00
ATOM	3008	CG	LEU	D	187	55.303	9.135	129.655	1.00	25.00
ATOM	3009	CD1	LEU	D	187	55.471	7.638	129.948	1.00	25.00
ATOM	3010	CD2	LEU	D	187	53.812	9.464	129.720	1.00	25.00
ATOM	3011	N	GLN	D	188	58.122	12.544	130.977	1.00	25.00
ATOM	3012	CA	GLN	D	188	58.591	13.563	131.896	1.00	25.00
ATOM	3013	C	GLN	D	188	57.609	14.718	131.808	1.00	25.00
ATOM	3014	O	GLN	D	188	56.959	14.889	130.780	1.00	25.00
ATOM	3015	CB	GLN	D	188	59.982	14.066	131.506	1.00	25.00
ATOM	3016	CG	GLN	D	188	61.058	12.984	131.548	1.00	25.00
ATOM	3017	CD	GLN	D	188	62.420	13.592	131.238	1.00	25.00
ATOM	3018	OE1	GLN	D	188	62.730	13.851	130.078	1.00	25.00
ATOM	3019	NE2	GLN	D	188	63.228	13.857	132.262	1.00	25.00
ATOM	3020	N	ILE	D	189	57.515	15.524	132.861	1.00	25.00
ATOM	3021	CA	ILE	D	189	56.633	16.674	132.899	1.00	25.00
ATOM	3022	C	ILE	D	189	57.355	17.808	133.621	1.00	25.00
ATOM	3023	O	ILE	D	189	58.212	17.557	134.465	1.00	25.00
ATOM	3024	CB	ILE	D	189	55.287	16.279	133.541	1.00	25.00
ATOM	3025	CG1	ILE	D	189	54.276	17.440	133.627	1.00	25.00
ATOM	3026	CG2	ILE	D	189	55.566	15.648	134.904	1.00	25.00
ATOM	3027	CD1	ILE	D	189	52.892	17.032	134.150	1.00	25.00
ATOM	3028	N	ARG	D	190	57.025	19.053	133.280	1.00	25.00

ATOM	3029	CA	ARG D 190	57.542	20.229	133.963	1.00	25.00
ATOM	3030	C	ARG D 190	56.398	21.229	134.096	1.00	25.00
ATOM	3031	O	ARG D 190	55.389	21.079	133.409	1.00	25.00
ATOM	3032	CB	ARG D 190	58.776	20.770	133.216	1.00	25.00
ATOM	3033	CG	ARG D 190	58.495	21.951	132.272	1.00	25.00
ATOM	3034	CD	ARG D 190	58.959	21.767	130.834	1.00	25.00
ATOM	3035	NE	ARG D 190	60.245	22.432	130.602	1.00	25.00
ATOM	3036	CZ	ARG D 190	60.516	23.299	129.611	1.00	25.00
ATOM	3037	NH1	ARG D 190	59.641	23.556	128.627	1.00	25.00
ATOM	3038	NH2	ARG D 190	61.698	23.926	129.609	1.00	25.00
ATOM	3039	N	CYS D 191	56.566	22.261	134.931	1.00	25.00
ATOM	3040	CA	CYS D 191	55.544	23.271	135.174	1.00	25.00
ATOM	3041	C	CYS D 191	56.165	24.659	135.294	1.00	25.00
ATOM	3042	O	CYS D 191	57.355	24.784	135.571	1.00	25.00
ATOM	3043	CB	CYS D 191	54.746	22.920	136.429	1.00	25.00
ATOM	3044	SG	CYS D 191	53.848	21.345	136.424	1.00	25.00
ATOM	3045	N	ILE D 192	55.353	25.696	135.071	1.00	25.00
ATOM	3046	CA	ILE D 192	55.720	27.100	135.189	1.00	25.00
ATOM	3047	C	ILE D 192	54.508	27.852	135.731	1.00	25.00
ATOM	3048	O	ILE D 192	53.376	27.437	135.490	1.00	25.00
ATOM	3049	CB	ILE D 192	56.163	27.654	133.821	1.00	25.00
ATOM	3050	CG1	ILE D 192	56.805	29.043	133.958	1.00	25.00
ATOM	3051	CG2	ILE D 192	55.010	27.691	132.806	1.00	25.00
ATOM	3052	CD1	ILE D 192	57.464	29.502	132.655	1.00	25.00
ATOM	3053	N	ARG D 193	54.738	28.956	136.450	1.00	25.00
ATOM	3054	CA	ARG D 193	53.668	29.819	136.932	1.00	25.00
ATOM	3055	C	ARG D 193	52.823	30.289	135.740	1.00	25.00
ATOM	3056	O	ARG D 193	53.380	30.762	134.752	1.00	25.00
ATOM	3057	CB	ARG D 193	54.274	30.989	137.726	1.00	25.00

ATOM	3058	CG	ARG D 193	53.171	31.800	138.417	1.00	25.00
ATOM	3059	CD	ARG D 193	53.657	32.542	139.670	1.00	25.00
ATOM	3060	NE	ARG D 193	54.463	33.724	139.342	1.00	25.00
ATOM	3061	CZ	ARG D 193	54.459	34.890	140.010	1.00	25.00
ATOM	3062	NH1	ARG D 193	53.770	35.054	141.149	1.00	25.00
ATOM	3063	NH2	ARG D 193	55.164	35.896	139.497	1.00	25.00
ATOM	3064	N	TRP D 194	51.495	30.104	135.797	1.00	25.00
ATOM	3065	CA	TRP D 194	50.630	30.259	134.631	1.00	25.00
ATOM	3066	C	TRP D 194	50.669	31.681	134.046	1.00	25.00
ATOM	3067	O	TRP D 194	51.008	31.817	132.871	1.00	25.00
ATOM	3068	CB	TRP D 194	49.202	29.727	134.892	1.00	25.00
ATOM	3069	CG	TRP D 194	48.320	29.550	133.687	1.00	25.00
ATOM	3070	CD1	TRP D 194	47.935	30.526	132.832	1.00	25.00
ATOM	3071	CD2	TRP D 194	47.690	28.329	133.185	1.00	25.00
ATOM	3072	NE1	TRP D 194	47.179	29.992	131.808	1.00	25.00
ATOM	3073	CE2	TRP D 194	47.013	28.632	131.968	1.00	25.00
ATOM	3074	CE3	TRP D 194	47.618	26.994	133.634	1.00	25.00
ATOM	3075	CZ2	TRP D 194	46.347	27.654	131.213	1.00	25.00
ATOM	3076	CZ3	TRP D 194	46.980	25.997	132.873	1.00	25.00
ATOM	3077	CH2	TRP D 194	46.355	26.322	131.657	1.00	25.00
ATOM	3078	N	PRO D 195	50.294	32.739	134.792	1.00	25.00
ATOM	3079	CA	PRO D 195	49.947	34.026	134.198	1.00	25.00
ATOM	3080	C	PRO D 195	50.992	35.121	134.457	1.00	25.00
ATOM	3081	O	PRO D 195	50.782	36.260	134.045	1.00	25.00
ATOM	3082	CB	PRO D 195	48.614	34.397	134.868	1.00	25.00
ATOM	3083	CG	PRO D 195	48.538	33.549	136.147	1.00	25.00
ATOM	3084	CD	PRO D 195	49.847	32.760	136.175	1.00	25.00
ATOM	3085	N	LEU D 196	52.074	34.813	135.185	1.00	25.00
ATOM	3086	CA	LEU D 196	52.942	35.797	135.821	1.00	25.00

ATOM	3087	C	LEU D 196	54.399	35.347	135.656	1.00	25.00
ATOM	3088	O	LEU D 196	54.629	34.175	135.358	1.00	25.00
ATOM	3089	CB	LEU D 196	52.575	35.873	137.312	1.00	25.00
ATOM	3090	CG	LEU D 196	51.134	36.307	137.624	1.00	25.00
ATOM	3091	CD1	LEU D 196	50.801	35.942	139.075	1.00	25.00
ATOM	3092	CD2	LEU D 196	50.953	37.813	137.416	1.00	25.00
ATOM	3093	N	PRO D 197	55.390	36.237	135.855	1.00	25.00
ATOM	3094	CA	PRO D 197	56.799	35.896	135.713	1.00	25.00
ATOM	3095	C	PRO D 197	57.184	34.676	136.548	1.00	25.00
ATOM	3096	O	PRO D 197	56.671	34.494	137.654	1.00	25.00
ATOM	3097	CB	PRO D 197	57.571	37.130	136.175	1.00	25.00
ATOM	3098	CG	PRO D 197	56.606	38.277	135.891	1.00	25.00
ATOM	3099	CD	PRO D 197	55.246	37.649	136.184	1.00	25.00
ATOM	3100	N	GLY D 198	58.069	33.836	136.010	1.00	25.00

【O 1 4 5】

ATOM	3101	CA	GLY D 198	58.505	32.625	136.675	1.00	25.00
ATOM	3102	C	GLY D 198	59.295	31.744	135.717	1.00	25.00
ATOM	3103	O	GLY D 198	59.234	31.923	134.501	1.00	25.00
ATOM	3104	N	HIS D 199	60.039	30.796	136.291	1.00	25.00
ATOM	3105	CA	HIS D 199	60.926	29.894	135.576	1.00	25.00
ATOM	3106	C	HIS D 199	60.220	28.558	135.363	1.00	25.00
ATOM	3107	O	HIS D 199	59.468	28.119	136.234	1.00	25.00
ATOM	3108	CB	HIS D 199	62.197	29.686	136.411	1.00	25.00
ATOM	3109	CG	HIS D 199	62.776	30.966	136.957	1.00	25.00
ATOM	3110	ND1	HIS D 199	63.356	31.933	136.150	1.00	25.00
ATOM	3111	CD2	HIS D 199	62.820	31.483	138.230	1.00	25.00
ATOM	3112	CE1	HIS D 199	63.725	32.950	136.948	1.00	25.00
ATOM	3113	NE2	HIS D 199	63.429	32.733	138.230	1.00	25.00
ATOM	3114	N	TRP D 200	60.488	27.886	134.236	1.00	25.00

ATOM	3115	CA	TRP D 200	60.136	26.480	134.115	1.00	25.00
ATOM	3116	C	TRP D 200	60.863	25.704	135.207	1.00	25.00
ATOM	3117	O	TRP D 200	62.043	25.950	135.455	1.00	25.00
ATOM	3118	CB	TRP D 200	60.554	25.915	132.753	1.00	25.00
ATOM	3119	CG	TRP D 200	59.643	26.208	131.606	1.00	25.00
ATOM	3120	CD1	TRP D 200	59.939	26.980	130.539	1.00	25.00
ATOM	3121	CD2	TRP D 200	58.298	25.699	131.367	1.00	25.00
ATOM	3122	NE1	TRP D 200	58.879	26.985	129.656	1.00	25.00
ATOM	3123	CE2	TRP D 200	57.839	26.205	130.119	1.00	25.00
ATOM	3124	CE3	TRP D 200	57.411	24.873	132.085	1.00	25.00
ATOM	3125	CZ2	TRP D 200	56.573	25.890	129.605	1.00	25.00
ATOM	3126	CZ3	TRP D 200	56.145	24.536	131.574	1.00	25.00
ATOM	3127	CH2	TRP D 200	55.728	25.037	130.332	1.00	25.00
ATOM	3128	N	SER D 201	60.182	24.738	135.823	1.00	25.00
ATOM	3129	CA	SER D 201	60.868	23.728	136.603	1.00	25.00
ATOM	3130	C	SER D 201	61.721	22.888	135.653	1.00	25.00
ATOM	3131	O	SER D 201	61.427	22.814	134.457	1.00	25.00
ATOM	3132	CB	SER D 201	59.846	22.856	137.334	1.00	25.00
ATOM	3133	OG	SER D 201	59.022	22.149	136.434	1.00	25.00
ATOM	3134	N	ASP D 202	62.761	22.229	136.172	1.00	25.00
ATOM	3135	CA	ASP D 202	63.420	21.184	135.404	1.00	25.00
ATOM	3136	C	ASP D 202	62.413	20.052	135.173	1.00	25.00
ATOM	3137	O	ASP D 202	61.398	19.970	135.862	1.00	25.00
ATOM	3138	CB	ASP D 202	64.683	20.700	136.130	1.00	25.00
ATOM	3139	CG	ASP D 202	65.498	19.701	135.308	1.00	25.00
ATOM	3140	OD1	ASP D 202	65.351	19.710	134.064	1.00	25.00
ATOM	3141	OD2	ASP D 202	66.264	18.946	135.942	1.00	25.00
ATOM	3142	N	TRP D 203	62.673	19.196	134.188	1.00	25.00
ATOM	3143	CA	TRP D 203	61.806	18.076	133.871	1.00	25.00

ATOM	3144	C	TRP D 203	61.810	17.062	135.012	1.00	25.00
ATOM	3145	O	TRP D 203	62.843	16.825	135.636	1.00	25.00
ATOM	3146	CB	TRP D 203	62.271	17.424	132.569	1.00	25.00
ATOM	3147	CG	TRP D 203	62.087	18.262	131.344	1.00	25.00
ATOM	3148	CD1	TRP D 203	63.022	19.067	130.793	1.00	25.00
ATOM	3149	CD2	TRP D 203	60.894	18.411	130.520	1.00	25.00
ATOM	3150	NE1	TRP D 203	62.504	19.689	129.675	1.00	25.00
ATOM	3151	CE2	TRP D 203	61.192	19.318	129.461	1.00	25.00
ATOM	3152	CE3	TRP D 203	59.589	17.874	130.561	1.00	25.00
ATOM	3153	CZ2	TRP D 203	60.245	19.668	128.486	1.00	25.00
ATOM	3154	CZ3	TRP D 203	58.627	18.228	129.596	1.00	25.00
ATOM	3155	CH2	TRP D 203	58.952	19.122	128.560	1.00	25.00
ATOM	3156	N	SER D 204	60.656	16.441	135.269	1.00	25.00
ATOM	3157	CA	SER D 204	60.556	15.355	136.228	1.00	25.00
ATOM	3158	C	SER D 204	61.407	14.177	135.742	1.00	25.00
ATOM	3159	O	SER D 204	61.596	14.025	134.536	1.00	25.00
ATOM	3160	CB	SER D 204	59.093	14.932	136.398	1.00	25.00
ATOM	3161	OG	SER D 204	58.611	14.356	135.205	1.00	25.00
ATOM	3162	N	PRO D 205	61.926	13.336	136.650	1.00	25.00
ATOM	3163	CA	PRO D 205	62.670	12.135	136.299	1.00	25.00
ATOM	3164	C	PRO D 205	61.971	11.250	135.259	1.00	25.00
ATOM	3165	O	PRO D 205	60.747	11.129	135.258	1.00	25.00
ATOM	3166	CB	PRO D 205	62.869	11.393	137.621	1.00	25.00
ATOM	3167	CG	PRO D 205	62.964	12.537	138.627	1.00	25.00
ATOM	3168	CD	PRO D 205	61.946	13.541	138.090	1.00	25.00
ATOM	3169	N	SER D 206	62.780	10.637	134.384	1.00	25.00
ATOM	3170	CA	SER D 206	62.378	9.751	133.299	1.00	25.00
ATOM	3171	C	SER D 206	61.525	8.582	133.797	1.00	25.00
ATOM	3172	O	SER D 206	62.052	7.641	134.389	1.00	25.00

ATOM	3173	CB	SER D 206	63.648	9.237	132.614	1.00	25.00
ATOM	3174	OG	SER D 206	64.396	10.330	132.118	1.00	25.00
ATOM	3175	N	LEU D 207	60.215	8.635	133.537	1.00	25.00
ATOM	3176	CA	LEU D 207	59.250	7.656	134.010	1.00	25.00
ATOM	3177	C	LEU D 207	59.024	6.613	132.918	1.00	25.00
ATOM	3178	O	LEU D 207	58.198	6.820	132.029	1.00	25.00
ATOM	3179	CB	LEU D 207	57.954	8.393	134.385	1.00	25.00
ATOM	3180	CG	LEU D 207	56.928	7.513	135.115	1.00	25.00
ATOM	3181	CD1	LEU D 207	57.326	7.271	136.575	1.00	25.00
ATOM	3182	CD2	LEU D 207	55.561	8.205	135.084	1.00	25.00
ATOM	3183	N	GLU D 208	59.756	5.495	132.979	1.00	25.00
ATOM	3184	CA	GLU D 208	59.512	4.376	132.084	1.00	25.00
ATOM	3185	C	GLU D 208	58.170	3.736	132.449	1.00	25.00
ATOM	3186	O	GLU D 208	58.035	3.197	133.545	1.00	25.00
ATOM	3187	CB	GLU D 208	60.647	3.345	132.158	1.00	25.00
ATOM	3188	CG	GLU D 208	60.436	2.297	131.056	1.00	25.00
ATOM	3189	CD	GLU D 208	61.462	1.172	131.104	1.00	25.00
ATOM	3190	OE1	GLU D 208	62.655	1.488	130.904	1.00	25.00
ATOM	3191	OE2	GLU D 208	61.032	0.015	131.305	1.00	25.00
ATOM	3192	N	LEU D 209	57.198	3.780	131.531	1.00	25.00
ATOM	3193	CA	LEU D 209	55.915	3.106	131.653	1.00	25.00
ATOM	3194	C	LEU D 209	55.673	2.254	130.418	1.00	25.00
ATOM	3195	O	LEU D 209	56.046	2.629	129.310	1.00	25.00
ATOM	3196	CB	LEU D 209	54.767	4.110	131.802	1.00	25.00
ATOM	3197	CG	LEU D 209	54.783	4.901	133.114	1.00	25.00
ATOM	3198	CD1	LEU D 209	53.526	5.776	133.175	1.00	25.00
ATOM	3199	CD2	LEU D 209	54.791	3.997	134.353	1.00	25.00
ATOM	3200	N	ARG D 210	55.028	1.107	130.626	1.00	25.00

【0 1 4 6】

ATOM	3201	CA	ARG D 210	54.703	0.175	129.570	1.00	25.00
ATOM	3202	C	ARG D 210	53.284	0.464	129.123	1.00	25.00
ATOM	3203	O	ARG D 210	52.340	0.304	129.895	1.00	25.00
ATOM	3204	CB	ARG D 210	54.844	-1.260	130.071	1.00	25.00
ATOM	3205	CG	ARG D 210	56.247	-1.482	130.646	1.00	25.00
ATOM	3206	CD	ARG D 210	56.483	-2.963	130.938	1.00	25.00
ATOM	3207	NE	ARG D 210	56.764	-3.701	129.699	1.00	25.00
ATOM	3208	CZ	ARG D 210	57.973	-4.091	129.265	1.00	25.00
ATOM	3209	NH1	ARG D 210	59.081	-3.835	129.978	1.00	25.00
ATOM	3210	NH2	ARG D 210	58.068	-4.744	128.100	1.00	25.00
ATOM	3211	N	THR D 211	53.143	0.901	127.876	1.00	25.00
ATOM	3212	CA	THR D 211	51.835	1.075	127.279	1.00	25.00
ATOM	3213	C	THR D 211	51.050	-0.233	127.392	1.00	25.00
ATOM	3214	O	THR D 211	51.672	-1.293	127.428	1.00	25.00
ATOM	3215	CB	THR D 211	52.042	1.512	125.830	1.00	25.00
ATOM	3216	OG1	THR D 211	50.839	2.063	125.373	1.00	25.00
ATOM	3217	CG2	THR D 211	52.487	0.356	124.922	1.00	25.00
ATOM	3218	N	THR D 212	49.713	-0.180	127.465	1.00	25.00
ATOM	3219	CA	THR D 212	48.890	-1.387	127.467	1.00	25.00
ATOM	3220	C	THR D 212	49.289	-2.257	126.266	1.00	25.00
ATOM	3221	O	THR D 212	49.022	-1.886	125.121	1.00	25.00
ATOM	3222	CB	THR D 212	47.405	-1.013	127.452	1.00	25.00
ATOM	3223	OG1	THR D 212	47.074	-0.290	128.621	1.00	25.00
ATOM	3224	CG2	THR D 212	46.510	-2.256	127.381	1.00	25.00
ATOM	3225	N	GLU D 213	49.996	-3.356	126.574	1.00	25.00
ATOM	3226	CA	GLU D 213	51.005	-3.994	125.732	1.00	25.00
ATOM	3227	C	GLU D 213	50.388	-5.148	124.941	1.00	25.00
ATOM	3228	O	GLU D 213	50.587	-5.166	123.706	1.00	25.00
ATOM	3229	CB	GLU D 213	52.160	-4.465	126.650	1.00	25.00

ATOM	3230	CG	GLU D 213	53.531	-4.608	125.959	1.00	25.00
ATOM	3231	CD	GLU D 213	54.703	-4.710	126.948	1.00	25.00
ATOM	3232	OE1	GLU D 213	54.585	-4.171	128.067	1.00	25.00
ATOM	3233	OE2	GLU D 213	55.750	-5.287	126.578	1.00	25.00
ATOM	3234	OXT	GLU D 213	49.738	-5.993	125.524	1.00	25.00
END								

【0 1 4 7】

1 行目以降、最終行を除いて、各原子の 3 次元座標を記述している。1 列目の ATOM はこの行が原子座標の行であることを示し、2 列目は、その原子の順番を、3 列目はアミノ酸残基における原子の区別を、4 列目はアミノ酸残基を、5 列目は分子の種類を（同一の種類は一本のポリペプチド鎖であることを示す）、6 列目は配列番号 3 に対応したアミノ酸の番号を、7、8、9 列目はその原子の座標（a 軸、b 軸、c 軸方向の順番で Å 単位）を、10 列目は、その原子の占有率（本発明においてはすべて 1.00）を、11 列目はその原子の温度因子（本発明においては、便宜上の値で 25.00 としているが、特に意味のある数字ではない）を示している。最終行は、この表の終わりの行であることを示している。分子の種類は、B 及び D が C R H - G - C S F - R の各 1 分子であることを示している。本表は当業者にとって一般的に用いられている表記法であるプロテイン・データ・バンクの形式に従って記述した。

【0 1 4 8】

この表 6 に示した 3 次元構造座標からも、同様に相互作用を特徴づけるアミノ酸残基が特定される。アミノ酸配列の相同性が 20% 未満になると導き出された 3 次元構造座標の信頼性は低下する。ヒト及びマウスは哺乳類に含まれるために、哺乳類由来の G - C S F 及び哺乳類由来の G - C S F - R のアミノ酸配列は、ヒト及びマウス由来のものとそれぞれアミノ酸配列の相同性が高いと予想される。従って、哺乳類由来のそれらについては、正確なアミノ酸配列が決定されれば、本発明による構造座標を用いて容易に 3 次元構造座標を導き出すことができる。

【0 1 4 9】

なお、表 1、表 6 に示した構造座標は、結晶内における単位格子の原点を 3 次元空間における原点として表記している。本発明の構造座標をコンピューターによる計算に用いる場合などにおいて、各原子の相対的な配置を変化させずに、3 次元空間内で並進、回転、対称などの数学的な移動操作を施した結果として得られる新たな構造座標も本発明の範囲である。

【0150】

上の構造座標は、G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体について得られたものである。しかしながら、G-C S F との結合に関しては、C R H-G-C S F-R は G-C S F-R の均等物と考えられ、上で得た構造座標は G-C S F と G-C S F-R の複合体においても実質的にそのまま保持されると考えられる。従って、上で得た構造座標を用いて G-C S F と G-C S F-R の結合の実態を解明することができ、更には、G-C S F の変異体、作用薬、拮抗薬を同定、検索、評価又は設計することができる。

【0151】

3. G-C S F 変異体を作製するための複合体の構造座標の使用

本発明による G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の結晶から得られる構造座標を、分子の 3 次元構造座標を表現するコンピューター・プログラムが動作するコンピューター又はそのコンピューターの記憶媒体に入力することで、G-C S F と C R H-G-C S F-R の 3 次元的な化学的相互作用の様式を詳細に表現することが可能になる。

【0152】

コンピューターの記憶媒体としては、G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の結晶から得られる構造座標をコンピューターの該プログラム上に導くことができるものであれば特に限定されるものではない。例えば、メモリと呼ばれる電氣的な一時記憶媒体でも、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、磁気テープなどの半永久的な記憶媒体でも良い。

【0153】

また、本発明による G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の結晶から得られる構造座標を、分子の 3 次元構造座標を表現するコンピューター・プログ

ラムが動作するコンピューター又はその記憶媒体に入力して、視覚的検討及び／又はエネルギー計算をすることで、元のG-C S Fよりも生物活性が高い、生物学的な安定性が高い、熱力学的な安定性などの物理的特性に優れているなどの性質を持つG-C S Fの作用薬としての活性を持つ変異体、又はG-C S F-Rに対する結合活性を有するが本来のG-C S Fの生物活性を抑制するような、G-C S Fの拮抗薬としての活性を持つ変異体を得るための、3次元空間における論理的設計が初めて可能になる。

【0154】

蛋白質分子の3次元構造座標を表現するコンピューター・プログラムは多数市販されているが、これらプログラムは、一般に、分子の3次元構造座標の入力手段、該座標のコンピューター画面への視覚的表現、表現された分子内における各原子間の距離や結合角などを測定する手段、該座標の追加修正を行う手段などを提供する。

更に、分子の座標を元に分子の構造エネルギーを計算する手段、水分子などの溶媒分子を考慮して自由エネルギーを計算する手段を提供することができるよう作成されたプログラムを用いることも可能である。モレキュラーシミュレーション社から市販されているコンピューター・プログラムであるInsight IIやQUANTAは、該目的に好適なプログラムの例であるが、本発明はこれらのプログラムに限定されるものではない。

【0155】

また、該プログラムは、通常シリコングラフィクス社やサンマイクロシステムズ社などから供給されているワークステーションと呼ばれるコンピューターに導入されて使用されるが、これらに限定されるものではない。

【0156】

当業者は、該目的に適当なプログラムが作動するように調整されているコンピューターを用いて、本発明であるG-C S FとCRH-G-C S F-Rの複合体の構造座標を、該コンピューター又はその記憶媒体に導入することによって、初めてG-C S FとG-C S F-Rの複合体の結合様式を3次元空間での各原子の配置まで表現された状態で理解することができ、これによって、前述のような作

用薬としての活性を持つ変異体、又は拮抗薬としての活性を持つ変異体を得るために、3次元的で論理的にG-C S F変異体を設計することが初めて可能になるのである。

【0 1 5 7】

代表的なG-C S Fの変異体の設計方法の一つは、コンピューター又はその記憶媒体に本発明によるG-C S FとC R H-G-C S F-Rの複合体の3次元構造座標を入力し、適当なプログラムを用いてコンピューター画面上に蛋白質の3次元構造を表示させ、視覚的な検討によって行う方法である。

【0 1 5 8】

まずG-C S FとC R H-G-C S F-Rの複合体について、特に、相互作用しているアミノ酸残基及びその近傍領域にあるアミノ酸残基をコンピューターの画面上に表示させる。そして、G-C S F側のアミノ酸残基において、1個又は複数個のアミノ酸残基の置換、欠失、挿入などの変異、又は化学的な修飾をコンピューター上で行い、その結果生じる相互作用の変化をコンピューターの画面上で観察する。この際、コンピューターの画面上に蛋白質の3次元構造を表記する場合において、シリコングラフィクス社から供給されているクリスタル・アイ（Crystal Eyes）眼鏡を用いた3次元の表記を用いたり、当業者において頻繁に用いられる立体視（Stereo view）と呼ばれる右目と左目の視野に相当する2種の画面を同時に表記する方法を用いることで、3次元空間の理解が得られる易くなるが、必ずしも3次元空間の表記を用いなくても視覚的な検討は可能である。また、アミノ酸残基の置換、欠失、挿入などの変異、又は化学的な修飾によって変化する局所的な構造座標は、化学結合の正当性を保つように各原子の空間的な位置を決定することで得られる。この際、コンピューターに適当なコンフォメーションの候補群を表示させ、これらから選択してもよいし、エネルギー状態が低くなるような構造をコンピューターに計算させてもよい。そして、その中からC R H-G-C S F-Rとの間に、より好ましい結合が生じるようなG-C S Fの変異又は化学修飾を見いだしていく。

【0 1 5 9】

すなわち、作用薬としての活性を持つG-C S F変異体を設計するには、表2

、表3、表4、表5に示したCRH-G-CSF-Rと相互作用して複合体を形成するアミノ酸残基、すなわち、S13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123E、E124のアミノ酸残基及びその近傍領域、及び／又は会合体を形成するアミノ酸残基、すなわち、P6、A7、S8、S9、L10、P11、Q12、L125のアミノ酸残基及びその近傍領域において、相互作用上において対応しているCRH-G-CSF-R側の領域中にあるアミノ酸残基とより強く結合するように変異を導入する。ここに「その近傍領域」とは、該アミノ酸残基に対して、静電相互作用、疎水性相互作用、ファンデルワールス相互作用、水素結合などに関与する領域、具体的にはおよそ5 Å以内にある領域をいう。本明細書の他の部分においても同様である。

更に、これ以外の部位に変異を導入するなど、作用薬としての活性を持つ変異体G-CSFを設計する場合においても、本発明における構造座標を使用する限り本発明の範囲である。

【0160】

この際、考慮されるべき非共有結合の相互作用は、静電相互作用、疎水性相互作用、ファンデルワールス相互作用、水素結合などがあり、これらを総合的に考慮して最終的な変異体の設計を行うことができる。例えば、CRH-G-CSF-R側のグルタミン酸、アスパラギン酸といった側鎖部分に負の電荷を持つアミノ酸残基の側鎖近傍には、近接するG-CSFのアミノ酸残基においてリジン、アルギニン、ヒスチジンといった正の電荷を持つアミノ酸残基の側鎖が配置されるように、また、その逆にCRH-G-CSF-R側にリジン、アルギニン、ヒスチジンといった側鎖部分に正の電荷を持つアミノ酸残基の側鎖近傍には、近接するG-CSFのアミノ酸残基においてグルタミン酸、アスパラギン酸といった負の電荷を持つアミノ酸残基の側鎖が配置されるように変異させる。また、アラニン、ロイシン、イソロイシン、バリン、プロリン、フェニルアラニン、トリプトファン及びメチオニンといった側鎖部分が疎水性の高いアミノ酸残基が主に集まって相互作用している部分においては、G-CSFにおいてセリン、スレオニン、チロシン、アスパラギン、グルタミンといった親水性のアミノ酸残基やアス

パラギン酸、グルタミン酸、リジン、アルギニン、ヒスチジンといった荷電しているアミノ酸残基が存在している箇所を見つけだし、該アミノ酸残基を疎水性のアミノ酸残基で置き換え、疎水性相互作用が強まるようにする。また、水素結合をする主鎖部分やセリン、チロシンなどのアミノ酸残基の側鎖部分には、新たな水素結合ができるように、対応するアミノ酸残基を変異させる。以上の変異においては、アミノ酸残基の側鎖や主鎖部分において、ファンデルワールス相互作用ができるだけ大きく、しかも各原子間で立体的な障害が生じないように注意する必要がある。更には、変異により新たな空隙部分ができないように、また既に空隙部分が存在する領域においては、その空隙部分をできるだけ充填するような変異を考慮することも必要である。このように、静電相互作用、疎水性相互作用、ファンデルワールス相互作用、水素結合などやその他の因子を、コンピュータ画面上で視覚的に総合的に考慮して、最終的な変異体の設計を行うことができる。

【0161】

また、拮抗薬としての活性を持つG-CSF変異体を設計するには、まず、表2、表3、表4、表5に示したCRH-G-CSF-Rと相互作用して複合体を形成するアミノ酸残基、すなわち、S13、L16、K17、E20、Q21、R23、K24、L109、D110、D113、T116、T117、Q120、E123E、E124のアミノ酸残基及びその近傍領域、及び／又は会合体を形成するアミノ酸残基、すなわち、P6、A7、S8、S9、L10、P11、Q12、L125のアミノ酸残基及びその近傍領域において変異を導入する。ついで、該変異体G-CSFがCRH-G-CSF-Rへ結合することによって、3次元空間における本来のG-CSFとCRH-G-CSF-Rの2分子の相対的な位置が保たれなくなるような変異体、又は該変異体G-CSFとCRH-G-CSF-Rとが上記複合体形成領域、若しくは会合体形成領域のいずれかにおいて相互作用ができなくなり、その結果、天然型のG-CSFに対して拮抗薬としての活性を持つような変異体を選択する。

更に、これ以外の部位に変異を導入するなど、拮抗薬としての活性を持つ変異体G-CSFを設計する場合においても、本発明における構造座標を使用する

限り本発明の範囲である。

【0162】

この際、考慮されるべき非共有結合の相互作用は、作用薬としての活性を持つ G-C S F 変異体の場合と同様であり、これらの静電相互作用、疎水性相互作用、ファンデルワールス相互作用、水素結合などやその他の因子を、コンピューター画面上で視覚的に総合的に考慮して、最終的な変異体の設計を行うことができる。

【0163】

設計の第二の方法は、C R H-G-C S F-R との結合を、コンピューターによってエネルギー計算を行うことにより評価して、上記の変異体の設計を行うものである。エネルギー計算は、当業者において一般的に行われる分子力場計算を行うコンピューター・プログラムを用いることによって達成できる。該目的に適したプログラムは、例えば蛋白質に最適化された I n s i g h t I I の D I S C O V E R モジュールにある A M B E R の力場、C V F F などがあるが、これらに限定されるものではない。

【0164】

更には、設計の第一の手法と第二の手法は厳密に区別されるものではなく、それぞれの手法を組み合わせて用いても良い。すなわち、視覚的検討により、より望ましい変異体であると予想されるものについて、第二の手法を用いて実際にエネルギーの計算を行い、その妥当性を評価していき、それを繰り返し行うことで更に優れた変異体を設計していくというものである。

【0165】

以上のように、今まで 3 次元構造上の理論的な支持がない状態で試行錯誤で行われていた変異体の作製を、本発明の構造座標の使用により、3 次元空間内の理論的な解析に基づいて行うことが可能になる。

【0166】

第一及び第二の設計手法に用いる C R H-G-C S F-R 側のアミノ酸残基の構造座標は、本発明の明細書中に示した表 1 のマウス由来の C R H-G-C S F-R の構造座標でも、表 6 のヒト由来の C R H-G-C S F-R の構造座標でも

、また、これらを元にしてそれぞれのアミノ酸配列と相同性の高い他種由来の G-C S F と他種由来の G-C S F-R の配列を用いて、コンピューターを用いた計算などにより新たに作成した構造座標でもよいし、更にはこれらの座標より、一部を抜き出したものでもよい。人に用いる医薬品として設計する場合においては、ヒト由来の C R H-G-C S F-R の構造座標を用いる方がより望ましい。また、用いられる C R H-G-C S F-R の構造座標は、これらの受容体部分全ての座標を用いる必要はない。変異体の設計においては表 2、表 3、表 4、表 5 に示した G-C S F と C R H-G-C S F-R の相互作用する部分に相当する領域が重要であり、これらの相互作用に関わるアミノ酸残基、又は必要に応じてその近傍のアミノ酸残基の座標を表 1 又は表 6 から選び出して用いる事も可能である。また、該設計において G-C S F や C R H-G-C S F-R の構造座標は、通常、3 次元空間内に固定されて使用されるが、必ずしも固定される必要はなく、特に、結晶学的な非対称単位に存在している 2 分子の受容体は、それぞれを 1 つの塊として、3 次元空間の中で、並進や回転を行ったり、更に、それぞれの塊の中のアミノ酸残基において、化学的な共有結合を切断されない範囲で移動させて、G-C S F 変異体との結合のエネルギーを計算させることができる。このような 3 次元空間の中での計算において、並進、回転や移動に伴い変化した構造座標は本発明の範囲である。

【0167】

本発明により設計された変異体は、多くの方法によって調製され得る。例えば本発明を元にして、変異させることでより生物活性が上がると同定された部位において、対応するアミノ酸残基をコードしている該オリゴヌクレオチドの部位を、変異体に相当するオリゴヌクレオチドを化学的に合成して、配列に特異的なオリゴヌクレオチド切断酵素（制限酵素）を用いて天然型のオリゴヌクレオチドの部分と入れ替えることで、本発明を元にして設計された該変異体をコードする DNA を得ることができる。得られた変異体 DNA を適当な発現ベクターに組み込み、適当な宿主に導入し、組換え蛋白質として生産させることで前述のような変異体を得ることができる。このような調製方法は当業者においては一般的に行われている。（例えば、西郷薫、佐野弓子共訳、CURRENT PROTOCOL

LSコンパクト版、分子生物学実験プロトコル、I、II、III、丸善株式会社
 : 原著、Ausubel, F. M. 等, Short Protocols
 in Molecular Biology, Third Edition
 , John Wiley & Sons, Inc., New York)
 。

【0168】

また、蛋白質のアミノ酸残基を化学的に修飾することも当業者においては一般的に行われている（例えば、Hirs, C. H. W. 及びTimasheff, S. N., eds, (1977). Methods in Enzymology, 47巻, 第407-498頁, Academic Press, New York.）。

【0169】

4. G-CSFの作用薬作製のための複合体の構造座標の使用

本発明が提供するG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の構造座標の全て又は一部を、分子の3次元構造座標を表現するコンピューター・プログラムが動作するコンピューター又はそのコンピューターの記憶媒体に入力することで、CRH-G-CSF-Rと結合し、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの会合体におけるCRH-G-CSF-Rの2分子の3次元空間での配置と実質的に同一の配置を与え、G-CSFと同等又はより優れた生物活性を持つ化合物を同定、検索、評価又は設計することが可能になる。当業者において、このような化合物を作用薬（アゴニスト）と総称する。化合物は、天然物化合物、合成化合物のいずれでもよく、高分子化合物、低分子化合物のいずれでもよい。

【0170】

上述のように、1分子のG-CSFと1分子のG-CSF-Rとで形成される複合体が、会合して2量体となることで、G-CSFの信号がG-CSF-Rに受け取られると考えられる。従って作用薬は、会合体における2分子のCRH-G-CSF-Rの空間的配置を維持しつつ、CRH-G-CSF-Rに結合すべきである。

【0171】

作用薬の設計を行う際に用いられるコンピューターは、例えばシリコングラフィックス社によって供給されているワークステーション *Indigo 2* などが好適であるが、これに限定されるものではなく、適当なプログラムが動作するように調整されているコンピューターであればよい。また、コンピューターの記憶媒体にも特に制限はない。設計に用いるプログラムは、例えばモレキュラーシミュレーション社から市販されているコンピューター・プログラム *Insight II* を用いることで達成できる。特に、該目的のために特別に作成された *Insight II* のモジュールである *Ludi* や *DOCK* といったプログラムを単独又は組み合わせて用いることで、より容易に同定、検索、評価又は設計することができる。更には、特開平 6-309385 や特開平 7-133233 に示されているような手法によっても、本発明による *G-CSF* と *CRH-G-CSF-R* の複合体の構造座標を用いることで、初めて作用薬の設計が行える。ただし、本発明はこれらのプログラムや手法に限定されるものではない。

【0172】

作用薬の設計には、概念的に 2 つの段階がある。最初の段階は、当業者においてリード化合物と称される薬物設計の出発点となる化合物を見つけだす段階である。次の段階は、そのリード化合物から出発してより活性が優れる、体内動態が優れる、毒性や副作用の少ないなど、医薬品としてより優れた性質を持つ化合物を見いだすリード化合物の最適化の過程である。

【0173】

本発明が提供する *G-CSF* と *CRH-G-CSF-R* の複合体の構造座標を用いてリード化合物を見つけだす段階は、例えば複数の化合物の構造が入力してあるコンピューター中のデータベースを利用して、データベース中の化合物と *CRH-G-CSF-R* の 3 次元構造上の相互作用を逐次、視覚的方法によって選別する方法、又はコンピューターにより結合のエネルギーの大きさを逐次計算し、安定に *CRH-G-CSF-R* と結合する化合物をデータベースの中から採出す方法などによって達成される。化合物の構造のデータベースは 3 次元構造座標が決定され入力されていることが望ましいが、低分子化合物の場合には、そのコンフォメーションは比較的自由に变化されうるし、各コンフォメーションの

3次元構造座標を計算で導くことも比較的短時間で可能であるので、3次元構造座標のデータベースでなくてもよい。この場合は、低分子化合物の化学的な共有結合情報をデータベースに入力する。

【0174】

具体的には、視覚的方法では、まずコンピューターの画面上に会合体における $CRH-G-CSF-R$ の2分子を、本発明である構造座標に従って表示する。この際、コンピューターの画面上に前述のようなクリスタル・アイを用いるなどの3次元表記をしてもよいが、必ずしも3次元表記を用いなくても視覚的な検討は可能である。次に、コンピューター上で化学的相互作用を考慮しながら、データベース中にある化合物と $CRH-G-CSF-R$ の2分子との結合を試み、 $CRH-G-CSF-R$ と強く結合することが可能かどうか、可能であれば、化合物相互作用時に $CRH-G-CSF-R$ の2分子の取る相対的な配置が、会合体における $CRH-G-CSF-R$ の2分子の相対的な配置と同様になるかどうかを逐次評価していく。この際、 $CRH-G-CSF-R$ の2分子の3次元空間における相対的な位置ができるだけ保存されるように、該化合物がそれぞれの $CRH-G-CSF-R$ の分子と1カ所以上、合計2カ所以上で結合することが好ましい。また、 $CRH-G-CSF-R$ の2分子の3次元空間における相対的な位置は厳密には保たれる必要はなく、作用薬として化合物の活性が維持される限り、ある程度変化することは許される。

【0175】

考慮すべき化学的相互作用は静電相互作用、疎水性相互作用、水素結合、ファンデルワールス相互作用などである。すなわち、該化合物の3次元空間での構造が、その官能基群においてカルボキシル基、ニトロ基、ハロゲン基などの陰性電荷を帯びやすい基が、 $CRH-G-CSF-R$ のリジン、アルギニン、ヒスチジンといった正電荷を持つアミノ酸残基に相互作用するように、アミノ基、イミノ基、グアニジル基などの陽性電荷を帯びやすい基が、 $CRH-G-CSF-R$ のグルタミン酸、アスパラギン酸といった負電荷を持つアミノ酸残基に相互作用するように、脂肪族基や芳香族基といった疎水性の官能基が、アラニン、ロイシン、イソロイシン、バリン、プロリン、フェニルアラニン、トリプトファン及びメ

チオニンといった疎水性のアミノ酸残基と相互作用するように、水酸基、アミド基などの水素結合に関与する基が、 $CRH-G-CSF-R$ の主鎖や側鎖部分と水素結合ができるように、更には、該化合物と $CRH-G-CSF-R$ の結合において立体的な障害が生じないように、また、更には、空隙部分になるべくできないように空隙部分が充填され、ファンデルワールス相互作用が大きくなるようになど、相互作用に好ましい構造になっているかを総合的に考慮することである。このように、静電相互作用、疎水性相互作用、ファンデルワールス相互作用、水素結合などやその他の因子を、コンピューター画面上で視覚的に総合的に考慮して、最終的に該化合物がリード化合物として適当であるか否かの判断を行う。

【0176】

コンピューターによるエネルギー評価による方法では、分子力場計算を用いて化合物と、会合体における $CRH-G-CSF-R$ の2分子との結合のエネルギーを求める。その計算をデータベースの中の各化合物に適用し、安定に結合できるリード化合物となりうる化合物を、このデータベースの中から求める。分子力場計算に用いる力場は、プログラム *Insight II* の *DISCOVER* モジュールにある、蛋白質に最適化された *AMBER* の力場、*CVFF* などを利用できる。また、*Insight II* の *Ludi* などコンピューター・プログラムによっては、蛋白質分子において相互作用するアミノ酸残基の3次元構造座標を与えると、自動的にリード化合物の候補を出力するものもあり、 $G-CSF$ や $CRH-G-CSF-R$ に適用することも可能である。

【0177】

また、視覚的検討と、エネルギーを考慮した検討は厳密に区別されるものではなく、それぞれの手法を適宜に組み合わせて用いることも有用である。

【0178】

次の段階である、本発明が提供する $G-CSF$ と $CRH-G-CSF-R$ の複合体の構造座標を用いてリード化合物の最適化を行う手法は、あらかじめ $CRH-G-CSF-R$ と結合するリード化合物が上記の方法で、又は別途に実験的に見いだされている場合に、そのリード化合物を更に優れた分子、例えば作用薬として更に生物活性の高い化合物や、医薬品として経口投与を考えた場合に有利な

構造を有する分子などへ最適化する目的で用いられる。リード化合物を実験的に見いだす手法としては、例えば当業者においてコンビナトリアル・ライブラリーとして知られている一連の化合物の中から選別されてもよいし、微生物などの培養液中から選別されてもよい。更には、後述する拮抗薬の設計において見いだされた化合物でもよい。要するに、リード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の化学的結合の実態を明らかにすることによって初めて、リード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の相互作用において最適ではない相互作用部位を直接見だし、その部位に最適な官能基を有する化合物を新たに設計することが可能となり、より最適化された化合物が設計できる。

初期の段階で、正確にリード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の結合様式の理解を得るためには、リード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の共結晶を作製し、後述する本発明の範囲に入る分子置換法を用いたX線結晶構造解析によって、実験的にリード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の化学的相互作用の実態の詳細を明らかにする方法を利用することがより望ましいが、コンピューターによる視覚的検討やエネルギー計算によってリード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の化学的相互作用を理解してもよい。

【0179】

コンピューターによる視覚的検討の場合は、まず、リード化合物の3次元構造座標と本発明が提供する $CRH-G-CSF-R$ の構造座標を、分子の3次元構造座標を表現するコンピューター・プログラムが動作するコンピューター又はそのコンピューターの記憶媒体に入力して、コンピューター画面上でリード化合物と $CRH-G-CSF-R$ の複合体モデルを表示する。この際、コンピューターの画面上に前述のようなクリスタル・アイを用いるなどの3次元表記をしてもよいが、必ずしも3次元表記を用いなくても視覚的な検討は可能である。そして、リード化合物が $CRH-G-CSF-R$ と更に好ましく相互作用できるように、若しくは相互作用を保持させたまま、より体内動態の優れた化合物へと改変することが、論理的な化合物の設計である。

【0180】

考慮すべき化学的相互作用はリード化合物を見つけた場合と同様であり、最

最終的にリード化合物から、作用薬としてより好ましい性質を持つ化合物を新たに設計する。

【0181】

コンピューターによるエネルギー評価による方法では、分子力場計算を用いて、リード化合物から設計された新たな化合物とCRH-G-CSF-Rとの結合のエネルギーを求め、該設計の妥当性を判断する。更には、溶媒分子などもモデルに加え、分子動力学法を用いて自由エネルギーを求め、安定に結合できる化合物へ誘導する方法もある。分子力場計算に用いる力場は、プログラムInsight IIのDISCOVERモジュールにある、蛋白質に最適化されたAMBERの力場、CVFFなどを利用できる。

【0182】

また、視覚的検討と、エネルギー評価による方法を適宜に組み合わせて用いてもよい。

【0183】

作用薬のリード化合物の最適化の段階において、会合体におけるCRH-G-CSF-Rの2分子の3次元空間における相対的な位置ができるだけ保存されるように、新たに設計された化合物が、それぞれのCRH-G-CSF-Rの分子と1カ所以上、合計2カ所以上で結合することが好ましい。また、CRH-G-CSF-Rの2分子の3次元空間における相対的な位置は、厳密には保たれる必要はなく、該化合物の作用薬としての活性が維持される限り、ある程度変化することは許される。このような3次元空間の中での計算において、並進、回転や移動に伴い変化した構造座標は本発明の範囲である。

【0184】

以上の手法において用いられるCRH-G-CSF-R側のアミノ酸残基の構造座標は、本発明の明細書中に示した表1のマウス由来のCRH-G-CSF-Rの構造座標でも、表6のヒト由来のCRH-G-CSF-Rの構造座標でも、更にはこれらを元にして計算により作成した構造座標でもよい。人に用いる医薬品として設計する場合においては、ヒト由来のCRH-G-CSF-Rの構造座標を用いる方がより望ましい。また、用いられるCRH-G-CSF-Rの構造

座標は、これらの受容体部分全ての座標を用いる必要はない。作用薬においては、表2、表3、表4、表5に示したG-CSFとCRH-G-CSF-Rの相互作用する部分に相当する領域が重要であり、これらの相互作用に関わるアミノ酸残基、また必要に応じてその近傍のアミノ酸残基の座標を表1又は表6から選り出して用いることも可能である。すなわち、これらのアミノ酸残基に相当する部分の座標を選り出し、該化合物の1分子が、G-CSFの1分子が結合するCRH-G-CSF-Rの2カ所の部分に同時に結合するように設計することによっても、会合体におけるCRH-G-CSF-Rの2分子の相対的な配置を維持するようなG-CSFの作用薬が得られる。

【0185】

また、会合体におけるCRH-G-CSF-Rの2分子の相対的な配置を維持できるように結合する作用薬を設計する場合において、このCRH-G-CSF-Rの2分子に空間的に囲まれている部分の構造座標を用いることも有用である。この空間的に囲むCRH-G-CSF-Rのアミノ酸残基は、Y3～L14、R46～Y51、G92～V106、E145～E147、H166～S169、S194～G198で特徴づけられる。従って、これらのアミノ酸残基、また必要に応じてその近傍のアミノ酸残基に相当する構造座標を表1又は表6から選り出して用いてもよい。すなわち、これらのアミノ酸残基によって囲まれる空間に該化合物が当てはまり、しかも各々のCRH-G-CSF-Rに同時に2カ所以上で結合し、かつエネルギーが小さくなるように設計することで、CRH-G-CSF-Rの2分子の相対的な配置を維持するようなG-CSFの作用薬が得られる。

【0186】

以上の手法において設計された作用薬については、その化合物に応じて、一般的に用いられている化学合成の手法を用いることで得ることができる。

【0187】

5. G-CSFの作用の拮抗薬作製のための複合体の構造座標の使用

本発明が提供するG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の構造座標の全て又は一部を、分子の3次元構造座標を表現するコンピューター・プログラム

が動作するコンピューター又はそのコンピューターの記憶媒体に入力することで、 $G-C S F$ 及び／又は $C R H-G-C S F-R$ と結合し $G-C S F$ の生物活性を阻害する化合物を同定、検索、評価又は設計することが初めて可能になる。当業者において、このような化合物を拮抗薬（アンタゴニスト）と総称する。化合物は、天然物化合物、合成化合物のいずれでもよく、高分子化合物、低分子化合物のいずれでもよい。

【0188】

前述のように、1分子の $G-C S F$ と1分子の $G-C S F-R$ で形成される複合体が、会合して2量体となることで、 $G-C S F$ の信号が $G-C S F-R$ に受け取られると考えられる。従って拮抗薬は、 $G-C S F$ 及び／又は $C R H-G-C S F-R$ に、本来の $G-C S F$ と $C R H-G-C S F-R$ が形成する会合体における $C R H-G-C S F-R$ の2分子の3次元空間での配置とは異なる3次元空間での配置を与えるように結合する、又は、 $G-C S F$ と $C R H-G-C S F-R$ の複合体、若しくは会合体の形成を阻害するように結合すべきである。

すなわち拮抗薬には、

- (1) $G-C S F$ に結合し、複合体形成を阻害する、
- (2) $G-C S F-R$ に結合し、複合体形成を阻害する、
- (3) $G-C S F$ 及び／又は $G-C S F-R$ に結合して、複合体は形成させるが会合体形成を阻害する、又は
- (4) $G-C S F$ 及び／又は $G-C S F-R$ に結合して、複合体、会合体を形成させるが、その構造が異常となってシグナルが細胞内に入らない、等の態様がある。

【0189】

拮抗薬の設計を行う際に用いられるコンピューターは作用薬の場合と同様に、適当なプログラムが動作するように調整されているコンピューターであれば特に制限はない。また、コンピューターの記憶媒体にも特に制限はない。設計に用いるプログラムは、例えばモレキュラーシミュレーション社から市販されているコンピューター・プログラム *Insight II* を用いることで達成できる。特に、該目的のために特別に作成された *Insight II* のモジュールである

L u d i や D O C K といったプログラムを単独又は組み合わせて用いることで、より容易に同定、検索、評価又は設計することができる。更には、特開平 6-309385 号公報や特開平 7-133233 号公報に示されているような手法によっても、本発明による G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の構造座標を用いることで、初めて拮抗薬の設計が行える。ただし、本発明は、これらのプログラムや手法に限定されるものではない。

【0190】

拮抗薬の設計には、作用薬の場合と同様に概念的に 2 つの段階がある。最初の段階は、リード化合物を見つけだすものであり、次の段階はリード化合物の最適化の過程である。

【0191】

本発明が提供する G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の構造座標を用いて、拮抗薬のリード化合物を見つけだす段階は、例えば複数の化合物の構造が入力してあるコンピューター中のデータベースを利用して、データベース中の化合物と G-C S F 及び／又は C R H-G-C S F-R の 3 次元構造上の相互作用を逐次、視覚的方法によって選別する方法、又はコンピューターにより結合のエネルギーの大きさを逐次計算し、安定に G-C S F 及び／又は C R H-G-C S F-R と結合する化合物をデータベースの中から探し出す方法などによって達成される。化合物の構造のデータベースは、3 次元構造座標が決定され入力されていることが望ましいが、低分子化合物の場合は、そのコンフォメーションは比較的自由に变化されうるし、各コンフォメーションの 3 次元構造座標を計算で導くことも比較的短時間で可能であるので、3 次元構造座標のデータベースでなくてもよい。この場合は、低分子化合物の化学的な共有結合情報をデータベースに入力する。

【0192】

具体的には、視覚的方法では、まずコンピューター画面上に、G-C S F 及び／又は C R H-G-C S F-R の分子を、本発明である構造座標に従って表示する。この際、コンピューターの画面上に前述のようなクリスタル・アイを用いるなどの 3 次元表記をしてもよいが、必ずしも 3 次元表記を用いなくても視覚的な

検討は可能である。次に、コンピューター上で化学的相互作用を考慮しながら、データベース中にある化合物とG-CSF及び／又はCRH-G-CSF-Rの分子との結合を試み、該化合物がG-CSFとCRH-G-CSF-Rが形成する会合体におけるCRH-G-CSF-Rの2分子の3次元空間での配置とは異なる3次元空間での配置を与えるように、又はG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体若しくは会合体の形成を阻害するように働くことが可能かどうか、逐次評価していく。拮抗薬のG-CSF及び／又はCRH-G-CSF-Rへ結合する部位は、G-CSFのCRH-G-CSF-Rへの結合するアミノ酸残基又はその近傍のアミノ酸残基に少なくとも1ヶ所は一致していることが望ましく、拮抗薬のG-CSF及び／又はCRH-G-CSF-Rへの結合によってG-CSFとCRH-G-CSF-Rの結合が立体的に阻害され、3次元空間における本来のCRH-G-CSF-Rの2分子の相対的な位置が保たれなくなる、又はG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体及び／若しくは会合体が形成できないような化合物を選別する。更には、2分子のG-CSF、2分子のCRH-G-CSF-R、又は1分子のG-CSFと1分子のCRH-G-CSF-Rの複合体に同時に結合する必要はなく、1分子のG-CSF又はCRH-G-CSF-Rに結合するような化合物を選別することが好ましい。

【0193】

考慮すべき化学的相互作用は作用薬の場合と同様であり、それらの相互作用を視覚的に総合的に考慮して、最終的に該化合物がリード化合物として適当であるか否かの判断を行う。

【0194】

コンピューターによるエネルギー評価による方法では、作用薬との場合と同様にしてデータベースから選ばれた化合物とG-CSF及び／又はCRH-G-CSF-Rとの結合のエネルギーを求めることで、拮抗薬としてのリード化合物となりうる化合物をこのデータベースの中から求める。分子力場計算に用いる力場は、プログラムInsight IIのDISCOVERモジュールにある、蛋白質に最適化されたAMBERの力場、CVFFなどを利用できる。また、Insight IIのLudiなどコンピューター・プログラムによっては、蛋白

質分子において相互作用するアミノ酸残基の3次元構造座標を与えると、自動的にリード化合物の候補を出力するものもある。

【0195】

次の段階である、本発明が提供するG-C-S-FとC-R-H-G-C-S-F-Rの複合体の構造座標を用いて、リード化合物の最適化を行う手法は、あらかじめG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rと結合するリード化合物が、上記の方法で、若しくは、別途に実験的に見いだされている場合に、その化合物を更に優れた分子、例えば拮抗薬として更に生物活性の高い化合物や、医薬品として経口投与を考えた場合に有利な構造を有する分子へ最適化する目的で用いられる。リード化合物を実験的に見いだす手法は作用薬と同様であるが、前述した作用薬の設計において見いだされた化合物でもよい。要するに、リード化合物とG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rの化学的結合の実態を明らかにすることによって初めて、G-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rとリード化合物の相互作用において最適ではない相互作用部位を直接見だし、その部位に最適な官能基を有する化合物を新たに設計することが可能となり、より最適化された化合物が設計できる。

【0196】

初期の段階で、正確にリード化合物とG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rの結合様式の理解を得るためには、リード化合物とG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rの共結晶を作製し、後述する本発明の範囲に入る分子置換法を用いたX線結晶構造解析によって、実験的にリード化合物とG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rの化学的相互作用の実態の詳細を明らかにする方法を利用するのがより望ましいが、コンピューターによる視覚的検討やエネルギー計算によって得られた化学的相互作用を理解するだけでもよい。

【0197】

コンピューターによる視覚的検討の場合は、まず、リード化合物の3次元構造座標と本発明が提供するG-C-S-F及び／又はC-R-H-G-C-S-F-Rの構造座標を、分子の3次元構造座標を表現するコンピューター・プログラムが動作するコンピューター又はそのコンピューターの記憶媒体に入力して、コンピューター

画面上でG-C S F及び／又はC R H-G-C S F-Rとリード化合物の複合体モデルを表示する。この際、コンピューターの画面上に前述のようなクリスタル・アイを用いるなどの3次元表記をしてもよいが、必ずしも3次元空間の表記を用いなくても視覚的な検討は可能である。そして、リード化合物がG-C S F及び／又はC R H-G-C S F-Rと結合し、G-C S FとC R H-G-C S F-Rの相互作用が阻害されるように、また相互作用の阻害能力を保持させたまま、より体内動態の優れた化合物へと改変することが、論理的な化合物の設計である。

【0198】

考慮すべき化学的相互作用はリード化合物を見つけだす場合と同様であり、最終的にリード化合物から、拮抗薬としてより好ましい性質を持つ化合物を新たに設計する。

【0199】

コンピューターによるエネルギー評価による方法では、分子力場計算を用いて、リード化合物から設計された新たな化合物とG-C S F及び／又はC R H-G-C S F-Rとの結合のエネルギーを求め、該設計の妥当性を判断する。更には、溶媒分子などもモデルに加え、分子動力学法を用いて自由エネルギーを求め、安定に結合できる化合物へ誘導する方法もある。分子力場計算に用いる力場は、プログラムI n s i g h t I IのD I S C O V E Rモジュールにある、蛋白質に最適化されたA M B E Rの力場、C V F Fなどを利用できる。

また、視覚的検討と、エネルギー評価法を適宜に組み合わせて用いてもよい。

【0200】

以上の手法において、用いるG-C S F及び／又はC R H-G-C S F-R側のアミノ酸残基の構造座標は、本発明の明細書中に示した表1のヒト由来のG-C S Fとマウス由来のC R H-G-C S F-Rの構造座標でも、表6のヒト由来のC R H-G-C S F-Rの構造座標でも、更にはこれらを元にして計算により作成した構造座標でも良い。人に用いる医薬品として設計する場合においては、ヒト由来のG-C S FとC R H-G-C S F-Rの構造座標を用いる方がより望ましい。また、拮抗薬の設計とは、G-C S F及び／又はC R H-G-C S F-R

Rに結合する化合物を設計することであるので、 $G-C S F$ 又は $C R H-G-C S F-R$ の構造座標において、表2、表3、表4、表5に示した $G-C S F$ と $C R H-G-C S F-R$ の相互作用する部分に相当するアミノ酸残基やその近傍のアミノ酸残基の領域が重要であり、これらの残基の座標を表1及び表6から選り出して用いることも可能である。すなわち、これらのアミノ酸残基に相当する部分の座標を選り出し、該化合物が、 $G-C S F$ と $C R H-G-C S F-R$ の正常な結合を阻害するように設計することで、 $G-C S F$ の生物活性が発揮できないようになり、拮抗薬が得られる。

【0201】

以上の手法において設計された拮抗薬については、その化合物に応じて、一般的に用いられている化学合成の手法を用いることで得ることができる。

【0202】

6. 分子置換法によるX線結晶構造解析を行うための複合体の構造座標の使用

本発明による、表1又は表6に示した、 $G-C S F$ 及び $C R H-G-C S F-R$ の3次元構造座標は、 $G-C S F$ 及び $G-C S F-R$ の全部又は一部を含んでいる結晶、又は $G-C S F$ 若しくは $G-C S F-R$ と有意な相同性を持つアミノ酸配列を持つ他の蛋白質から得られた結晶などのX線結晶構造解析において使用されうる。すなわち、当業者においてX線結晶構造解析の手法の一つとして一般的に用いられている分子置換法（例えば、Blundell, T. L. 及びJohnson, L. N., (1976). PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY, 第443-464頁, Academic Press, New York.）という手法において、本発明による $G-C S F$ と $C R H-G-C S F-R$ の複合体の3次元構造座標の全て又はその一部を使用することで、構造座標が未知の上記のような蛋白質の結晶においても、その構造座標を決定する際に、重原子同型置換法を用いることなく、はるかに迅速にその結晶のX線回折像より得られる構造因子からその構造座標を決定しうる。

【0203】

分子置換法を行う際には、分子置換法に用いるプログラムが動作するように調整されているコンピューターを用いる。該プログラムは、例えばX-PLOR（

モレキュラーシミュレーション社より市販)やAMORE (CCP4 (Collaborative Computational Project, Number 4, Acta Crystallogr. D50, 670-673 (1994)) のプログラム群の1つ) などがあるが、その他のプログラムを用いても良い。

【0204】

本発明のG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の3次元構造座標を用いて分子置換法を適用すべき結晶としては、G-CSFとG-CSF-Rの全部又は一部を含んでいる結晶、又はG-CSFあるいはG-CSF-Rと有意な相同性を持つアミノ酸配列を持つ他の蛋白質から得られた結晶以外にも、G-CSF-Rと結合する化合物(例えば作用薬や拮抗薬)とG-CSF-Rとの複合体、G-CSFと結合する化合物(例えば拮抗薬)とG-CSFとの複合体、G-CSF-Rにおいて表6に示した以外のアミノ酸残基部分を含むもの、G-CSFとアミノ酸残基において有意な相同性を持つ蛋白質を含むもの、G-CSF-Rとアミノ酸残基において有意な相同性を持つ蛋白質を含むもの、G-CSFの変異体及びそれを含むもの、G-CSF-Rの変異体及びそれを含むものなどから得られた結晶、また更にそれらの複合体から得られた結晶においても適応しうる。有意な相同性とは、一般に、アミノ酸配列において20%以上、好ましくは30%以上一致している場合をさす。分子置換法の適用については、実際に目的の結晶のX線回折像から計算された構造因子に分子置換法を適用し、有意な解が得られることにより、判断されうる。

すなわち、上記以外の未知物質の結晶においても、本発明による表1又は表6に示したG-CSFとCRH-G-CSF-Rの3次元構造座標の全部又は一部を用いて分子置換法により構造解析する事は、有意な解が得られる場合においては本発明の範囲である。

【0205】

【実施例】

以下、実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明するが、本発明は、何らこれに限定されるものではない。本発明の範囲は、実施例に示す特定の実施形態よりも

、発明の詳細な説明の項目中で記述した内容により、請求の範囲が定義されるべきものである。

【0206】

実施例 1

G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の調製

マウス由来のCRH-G-CSF-Rは、特願平6-280655号（特開平8-140678号公報）に示された方法により調製した。更に結晶化に適するように、陽イオン交換樹脂を用いたイオン交換カラムクロマトグラフィー（モノS HR10/10（Mono-S HR10/10）、ファルマシア社）で電気的な性質によりCRH-G-CSF-R画分を精製した。ヒト由来のG-CSFは、大腸菌によって組換え蛋白質として生産されたものをキリンビール（株）より供与された。

【0207】

G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体を作製するために、得られたG-CSFとCRH-G-CSF-Rの蛋白質濃度を、紫外線の吸光度測定によりそれぞれ決定し、この濃度から計算した化学量論的に同量、又はG-CSFを過剰の割合で混合した。該試料を移動相に0.1Mの塩化ナトリウムを含むpH=6の0.01Mの2-（N-モルホリノ）エタンスルホン酸（2-（N-Morpholino）ethanesulfonic acid）の緩衝溶液を用いた、ゲル濾過クロマトグラフィー（ハイロードスーパーデックス200 HR26/60（HiLoad Superdex 200 HR26/60）、ファルマシア社）によって分画し、高純度に精製されたG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体を得た。

【0208】

実施例 2

G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶の調製

G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶は、以下に示す蒸気拡散の手法を用いて得た。実施例1で高純度に精製されたG-CSFとCRH-G-CSF-Rとの複合体を、限外濾過膜を用いた装置（セントリコン-10（Ce

n t r i c o n - 1 0)、グレースジャパン社)で蛋白質濃度を 0.5~2 mg/ml に調製した。この蛋白質溶液 1~10 μ l に、結晶化溶液として 1.0~1.2 M の硫酸アンモニウムを含む pH=7~8 の 0.1 M の N-2-ヒドロキシエチルピペラジン-N'-2-エタンスルホン酸 (N-2-Hydroxyethylpiperazine-N'-2-ethanesulfonic acid) 緩衝溶液を等量加え混合し、表面を疎水的になるようにシリコン処理剤 (シグマコート、シグマ社) により処理したガラス板上においた。この試料をおいたガラス板を、1~5 ml の結晶化溶液を入れた気密性のある貯蔵容器に入れ、20℃の状態 で静置した。およそ 3 日~1 ヶ月の静置の後に、試料溶液中に、大きさが 20 μ m \times 20 μ m \times 150 μ m 程度の大きさの角柱状の結晶が得られた。また、結晶化溶液に 2~10% の 1,4-ジオキサンを添加することにより、最大 60 μ m \times 60 μ m \times 600 μ m 程度の大きさの、より大きな結晶が得られた。

【0209】

実施例 3

G-C S F と C R H - G - C S F - R の複合体の結晶構造解析

実施例 2 で得られた結晶を、50%の蔗糖を加えた結晶化溶液に浸し、続いて 100 K の窒素気流下に入れ、急速凍結した。100 K 窒素気流中で X 線回折データを振動法を用いて収集した。また、実施例 2 で得られた結晶を、1 mM のチオサリチル酸エチル水銀 (ethylmercurithiosalicylate) を含む結晶化溶液に 6 時間浸漬し、水銀原子を結晶中に含む同型置換体結晶を得た。その結晶を 50%の蔗糖を加えた結晶化溶液中に浸し、続いて 100 K の窒素気流下に入れ、急速凍結した。100 K 窒素気流中で X 線回折データを振動法を用いて収集した。更に、G-C S F を発現するように調製された大腸菌株を、セレノメチオニンを含む培地で培養することで、メチオニン残基がセレノメチオニン残基に置換された G-C S F を得た。このセレノメチオニン残基に置換された G-C S F を用いて実施例 2 に示した方法に準じて、メチオニン残基がセレノメチオニン残基に置換された G-C S F と C R H - G - C S F - R の複合体の結晶を得た。この結晶を 50%の蔗糖を加えた結晶化溶液に浸し、続いて 1

00 Kの窒素気流下に入れ、急速凍結した。100 K窒素気流中でX線回折データを振動法を用いて収集した。得られた各々の回折像から、DENZO/SCALEPACK（マックスサイエンス社）を用いて回折強度を数値化し、結晶構造因子を求めた。この段階で、結晶は、正方晶系の空間群対称 $I4_122$ を有し、結晶の単位格子が $a = b = 125 \pm 10 \text{ \AA}$ 、 $c = 373 \pm 10 \text{ \AA}$ の大きさを持つことが示された。

【0210】

次に、CCP4という一連のプログラム群を用いて、以下の解析を行った。水銀の同型置換体結晶と自然型の結晶から得られた各回折強度の差を用いて、フーリエ変換の計算を行い、得られた差パターン図から、これを満足する実空間の水銀原子の単位格子内での位置を決定した。得られた水銀座標を用いて、天然型の結晶構造因子の位相を決定し、その位相とセレノメチオニン置換の結晶及び天然型の結晶構造因子の絶対値からフーリエ合成を行って差電子密度図を作成し、セレンの原子座標を決定した。更に、水銀及びセレンの原子の位置を、より正確に決めるように天然型、水銀置換体及びセレン置換体の3つの結晶構造因子を用いて精密化の計算を行った。得られた水銀及びセレンの原子の位置から計算される天然型の結晶構造因子の位相を用いて、実空間におけるG-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体の結晶の電子密度図を得た。更に、溶媒領域の電子密度の平滑化、ならびに、非結晶学的対称性を用いた電子密度の平均化の計算を行い、QUANTA（モレキュラーシミュレーション社）を用いて電子密度図上に、G-CSFとCRH-G-CSF-Rの複合体のアミノ酸残基に相当する部位を同定した。

【0211】

最後に、X-PLOR（モレキュラーシミュレーション社）を用いて、アミノ酸残基に相当する部位の位置の精密化を行い、QUANTAを用いてアミノ酸残基の同定を行った。この操作を繰り返し行い、最終的に、175アミノ酸残基からなるG-CSFの2つの分子のうちの一方（分子A）においてM1～L4、P129～G136までのアミノ酸残基及びQ71の側鎖、もう一方（分子B）においてM1～A7、Q68～L70までのアミノ酸残基とQ71の側鎖を除くア

ミノ酸残基の構造座標、 $CRH-G-CSF-R$ の2つの分子のうち的一方（分子C）においてV123～S125、K214～A215までのアミノ酸残基及びK63、R64、H126の側鎖、もう一方（分子D）においてA1～G2、H33～P35、G120～S125、K214～A215までのアミノ酸残基とK62、R64、I119、Q127、M213の側鎖を除くアミノ酸残基の構造座標、更に1残基のN-アセチルグルコサミン残基、182個の水分子を同定した。最終的に当業者において構造座標の正確さの指標とされているR因子は、6 Åから2.8 Åのブラッグ反射角を持つ回折像から得られる構造因子を用いた場合、 $R = 19.5\%$ であった。更に精密化の段階で独立に精密化の計算に入らなかった構造因子から計算されるR因子（当業者においてFree-R因子と呼ばれている因子）は $R = 28.3\%$ であった。更に各原子間の結合距離及び結合角の理想状態からの2乗平均平方根誤差は、それぞれ0.012 Å及び2.0度であった。得られた構造座標は当業者にとって一般的に用いられている表記法であるプロテイン・データ・バンクの形式に従って表1に示した。

【0212】

実施例4

G-CSFと $CRH-G-CSF-R$ の構造座標を用いた分子置換法

実施例2で得られたG-CSFと $CRH-G-CSF-R$ の複合体の結晶を20%のグリセロール及び2.4M硫酸アンモニウムを含む0.1MのN-2-ヒドロキシエチルピペラジン-N'-2-エタンスルホン酸緩衝溶液に1日浸漬し、続いて100Kの窒素気流下に入れ、急速凍結した。100K窒素気流による冷却下でX線回折データを振動法を用いて収集した。得られた各々の回折像を、DENZO/SCALEPACKを用いて構造因子に換算した。この段階で、結晶は正方晶系の空間群対称 $P4_12_12$ 又は $P4_32_12$ を有し、結晶の単位格子が $a = b = 126 \pm 10$ Å、 $c = 373 \pm 10$ Åの大きさを持つことが示された。すなわち、実施例2で得られた結晶は、高濃度の硫酸アンモニウムを含む溶液に浸漬することで、空間群が $I4_12_2$ から $P4_12_12$ 又は $P4_32_12$ に変化することが示された。

【0213】

得られた構造因子と、表 1 に示した G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の 3 次元構造座標を用いて分子置換法を行った。この分子置換法には、X-P L O R の中の剛体精密化の方法を用いた。計算には、6 Å から 3.5 Å のブラッグ反射角を持つ回折像から得られる構造因子を用いた。R 因子は、31.6%、Free-R 因子は $R = 31.6\%$ であった。これにより新たな構造の G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体の 3 次元構造座標が得られた。また空間群は $P4_32_12$ であることがわかった。得られた構造座標から、G-C S F と C R H-G-C S F-R の複合体は、非対称単位中に 4 分子の複合体を含むことが示された。また得られた構造は、 $I4_122$ の結晶から得られる構造と比較して、G-C S F 分子と、C R H-G-C S F-R 分子のなす角、更に C R H-G-C S F-R の各ドメイン間のなす角が数度の範囲で異なっており、これらの分子認識が、数度の範囲で可変性を有していることが示された。

【0214】

実施例 5

ヒト由来の G-C S F-R の構造座標

表 1 に示した構造座標を元に、配列番号 3 で示したヒト由来の C R H-G-C S F-R の構造座標をホモロジーモデルにより作成した。まず、表 1 に示したマウスの C R H-G-C S F-R の構造座標上に、マウスとヒトの C R H-G-C S F-R でアミノ酸残基で一致していない部分の側鎖部分を、該アミノ酸残基に置き換えた。この段階で、立体化学的に各原子が重ならず、エネルギーが最小になるような側鎖のコンフォメーションを選択した。更に、全アミノ酸残基に対して主鎖部分も含めたコンフォメーションの計算を行い、全体のエネルギーが最小になるようにした。このようにして得られた座標を表 6 に示した。

【0215】

【配列表】

<110> Biomolecular Engineering Research Institute

<120> Crystal of Protein Complex, Structural Coordinate Thereof and Use Thereof

<130> 164820

<160> 3

【0 2 1 6】

<210> 1

<211> 175

<212> PRT

<213> homo sapience

<400> 1

Met Thr Pro Leu Gly Pro Ala Ser Ser Leu Pro Gln Ser Phe Leu Leu

1 5 10 15

Lys Cys Leu Glu Gln Val Arg Lys Ile Gln Gly Asp Gly Ala Ala Leu

20 25 30

Gln Glu Lys Leu Cys Ala Thr Tyr Lys Leu Cys His Pro Glu Glu Leu

35 40 45

Val Leu Leu Gly His Ser Leu Gly Ile Pro Trp Ala Pro Leu Ser Ser

50 55 60

Cys Pro Ser Gln Ala Leu Gln Leu Ala Gly Cys Leu Ser Gln Leu His

65 70 75 80

Ser Gly Leu Phe Leu Tyr Gln Gly Leu Leu Gln Ala Leu Glu Gly Ile

85 90 95

Ser Pro Glu Leu Gly Pro Thr Leu Asp Thr Leu Gln Leu Asp Val Ala

100 105 110

Asp Phe Ala Thr Thr Ile Trp Gln Gln Met Glu Glu Leu Gly Met Ala

115 120 125

Pro Ala Leu Gln Pro Thr Gln Gly Ala Met Pro Ala Phe Ala Ser Ala

130 135 140

Phe Gln Arg Arg Ala Gly Gly Val Leu Val Ala Ser His Leu Gln Ser
145 150 155 160

Phe Leu Glu Val Ser Tyr Arg Val Leu Arg His Leu Ala Gln Pro
165 170 175

【0 2 1 7】

<210> 2

<211> 215

<212> PRT

<213> mouse

<400> 2

Ala Gly Tyr Pro Pro Ala Ser Pro Ser Asn Leu Ser Cys Leu Met His
1 5 10 15

Leu Thr Thr Asn Ser Leu Val Cys Gln Trp Glu Pro Gly Pro Glu Thr
20 25 30

His Leu Pro Thr Ser Phe Ile Leu Lys Ser Phe Arg Ser Arg Ala Asp
35 40 45

Cys Gln Tyr Gln Gly Asp Thr Ile Pro Asp Cys Val Ala Lys Lys Arg
50 55 60

Gln Asn Asn Cys Ser Ile Pro Arg Lys Asn Leu Leu Leu Tyr Gln Tyr
65 70 75 80

Met Ala Ile Trp Val Gln Ala Glu Asn Met Leu Gly Ser Ser Glu Ser
85 90 95

Pro Lys Leu Cys Leu Asp Pro Met Asp Val Val Lys Leu Glu Pro Pro
100 105 110

Met Leu Gln Ala Leu Asp Ile Gly Pro Asp Val Val Ser His Gln Pro
115 120 125

Gly Cys Leu Trp Leu Ser Trp Lys Pro Trp Lys Pro Ser Glu Tyr Met
130 135 140

Glu Gln Glu Cys Glu Leu Arg Tyr Gln Pro Gln Leu Lys Gly Ala Asn
 145 150 155 160
 Trp Thr Leu Val Phe His Leu Pro Ser Ser Lys Asp Gln Phe Glu Leu
 165 170 175
 Cys Gly Leu His Gln Ala Pro Val Tyr Thr Leu Gln Met Arg Cys Ile
 180 185 190
 Arg Ser Ser Leu Pro Gly Phe Trp Ser Pro Trp Ser Pro Gly Leu Gln
 195 200 205
 Leu Arg Pro Thr Met Lys Ala
 210 215

【0 2 1 8】

<210> 3
 <211> 215
 <212> PRT
 <213> homo sapience
 <400> 3

Ala Gly Tyr Pro Pro Ala Ile Pro His Asn Leu Ser Cys Leu Met Asn
 1 5 10 15
 Leu Thr Thr Ser Ser Leu Ile Cys Gln Trp Glu Pro Gly Pro Glu Thr
 20 25 30
 His Leu Pro Thr Ser Phe Thr Leu Lys Ser Phe Lys Ser Arg Gly Asn
 35 40 45
 Cys Gln Thr Gln Gly Asp Ser Ile Leu Asp Cys Val Pro Lys Asp Gly
 50 55 60
 Gln Ser His Cys Cys Ile Pro Arg Lys His Leu Leu Leu Tyr Gln Asn
 65 70 75 80
 Met Gly Ile Trp Val Gln Ala Glu Asn Ala Leu Gly Thr Ser Met Ser
 85 90 95
 Pro Gln Leu Cys Leu Asp Pro Met Asp Val Val Lys Leu Glu Pro Pro

100	105	110	
Met Leu Arg Thr Met Asp Pro Ser Pro Glu Ala Ala Pro Pro Gln Ala			
115	120	125	
Gly Cys Leu Gln Leu Cys Trp Glu Pro Trp Gln Pro Gly Leu His Ile			
130	135	140	
Asn Gln Lys Cys Glu Leu Arg His Lys Pro Gln Arg Gly Glu Ala Ser			
145	150	155	160
Trp Ala Leu Val Gly Pro Leu Pro Leu Glu Ala Leu Gln Tyr Glu Leu			
165	170	175	
Cys Gly Leu Leu Pro Ala Thr Ala Tyr Thr Leu Gln Ile Arg Cys Ile			
180	185	190	
Arg Trp Pro Leu Pro Gly His Trp Ser Asp Trp Ser Pro Ser Leu Glu			
195	200	205	
Leu Arg Thr Thr Glu Arg Ala			
210	215		

【図面の簡単な説明】

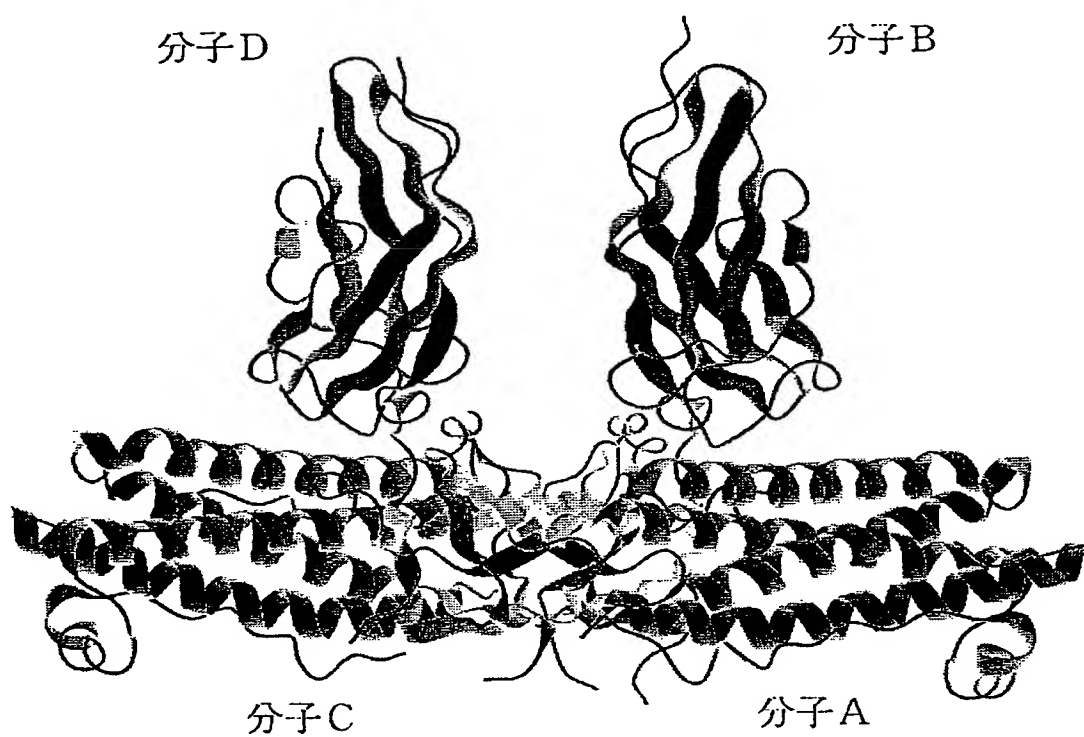
【図 1】 G-C S F と C R H-G-C S F-R の構造について主鎖をリボン図で、該分子の疑似 2 回対称軸に対してほぼ垂直方向から見たものを示した。

【図 2】 G-C S F と C R H-G-C S F-R の構造について主鎖をリボン図で、該分子の疑似 2 回対称軸に対してほぼ平行方向から見たものを示した。

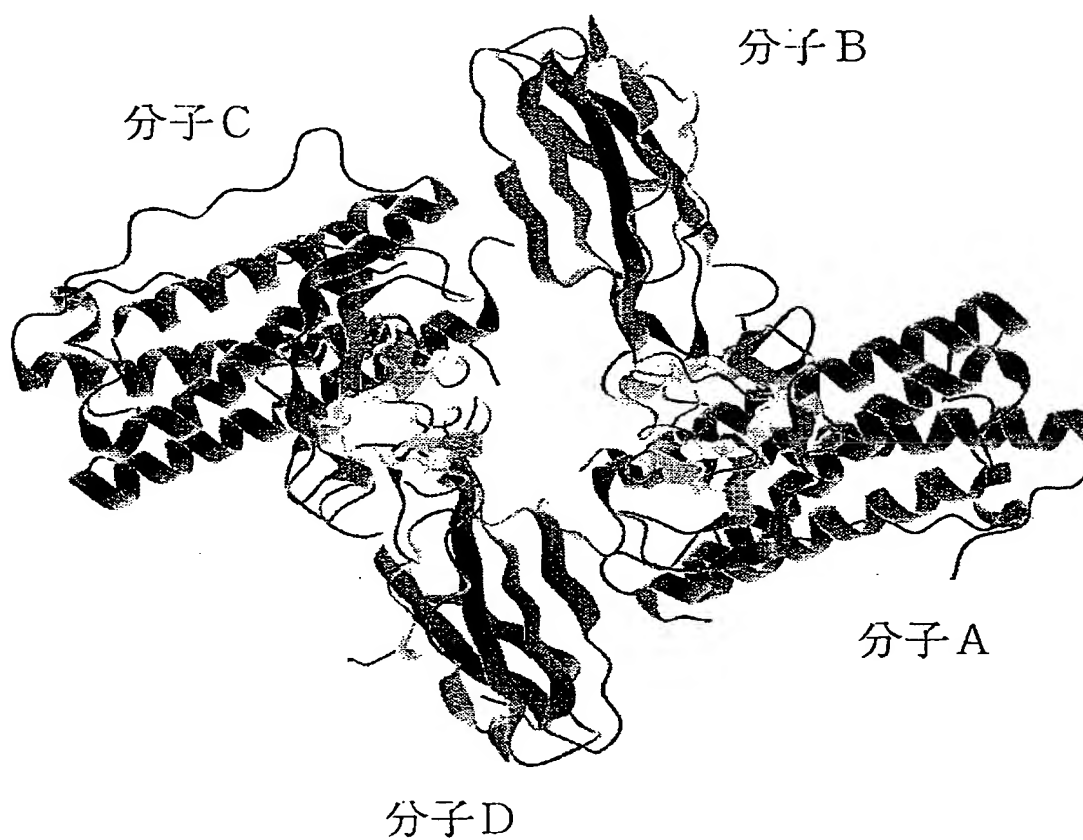
【図 3】 G-C S F と C R H-G-C S F-R の非対称単位に存在する 2 分子、すなわち分子 A と分子 B の複合体 1 分子と、分子 C と分子 D の複合体 1 分子について、おのこの G-C S F 部分（分子 A と分子 C）がもっともよく重なるように一方の分子を移動させた。その構造を主鎖の部分について針金図で示した。

【書類名】 図面

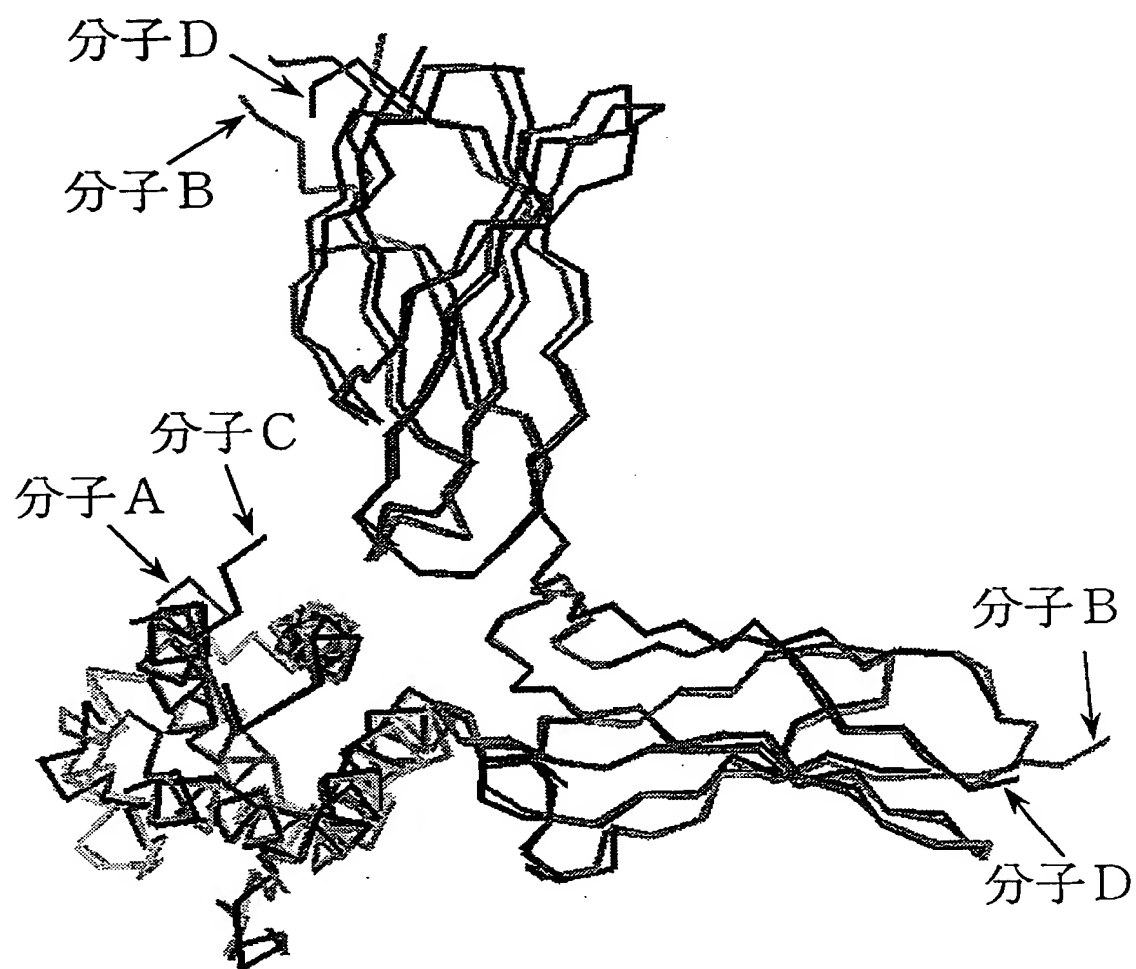
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 天然に存在する顆粒球コロニー刺激因子（以下G-CSFと略す）より高い生物活性を持つような、またはG-CSFに対して阻害活性を持つような1個以上のアミノ酸残基を置換、欠失、挿入、又は化学的に修飾させたG-CSFの変異体、G-CSFの生物活性と同等又は優れた生物活性を有する化合物である作用薬、G-CSFの生物活性を阻害する化合物である拮抗薬を同定、検索、評価、又は設計する。

【解決手段】 本発明の課題は、G-CSFと、G-CSF受容体のG-CSFと結合する領域部分との蛋白質複合体の結晶と、その結晶からX線回折を用いた結晶構造解析の手法を用いて決定される各原子の構造座標により解決される。

【選択図】 なし

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[596013626]

1. 変更年月日 1996年 1月31日

[変更理由] 新規登録

住 所 大阪府吹田市古江台6丁目2番3号

氏 名 株式会社生物分子工学研究所